

Аннотация модуля ОПОП ВО
(обязательная часть)

Б1.О.01 Модуль: Формирование гражданской и культурной идентичности

08.03.01 Строительство

Кафедра строительства

Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-1; УК-5

2. Структура модуля

Место модуля «Формирование гражданской и культурной идентичности» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.
Общий объем модуля – 18 з.е. (648 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работ а	Курс. работ а	
	Философия	3/108	2		Зачет			УК-1; УК-5
	История России	4/144	1,2		Зачет/ зачет с оценкой			УК-1; УК-5
	Русский язык и межкультурная коммуникация	3/108	1		зачет с оценкой			УК-4; УК-5
	Иностранный язык	8/288	1,2,3	Экзамен	Зачет			УК-4; УК-5

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

не предусмотрена

4. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.01.01 Философия
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовка специалистов, обладающих глубокими знаниями в гуманитарной области, формирование интеллектуально развитых личностей с собственной мировоззренческой позицией, способных к осознанию современных проблем и к принятию самостоятельных решений, развитие интереса к фундаментальным знаниям, потребности к философским оценкам исторических событий и фактов действительности.

Задачи дисциплины - сформировать:

- понимание мировой и отечественной философии в ее истории, и современном состоянии;
- методологическое мышление в науке и практике;
- ответственность за принимаемые решения;
- навыки анализа проблем, прогнозирования их развития с перспективами разрешения.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций: Универсальных: УК-1, УК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.01 «Философия» относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство и является базовой дисциплиной.

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 2 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 08.03.01 Строительство: «История».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций

<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой</p>
	<p>ИУК-5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений</p>
	<p>ИУК-5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет во 2 семестре.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.01.02 История
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, её месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; ввести в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.

Задачи дисциплины:

- понимание гражданственности и патриотизма как преданности своему Отечеству, стремлении своими действиями служить его интересам, в т.ч. и защите национальных интересов России;
- знание движущих сил и закономерностей исторического процесса; места человека в историческом процессе, политической организации общества;
- воспитание нравственности, морали, толерантности;
- понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса;
- понимание места и роли области деятельности выпускника в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами;
- приобретение навыков работы с разноплановыми источниками; в способности к эффективному поиску информации и критике источников;
- приобретение навыков на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;
- умение логически мыслить, вести научные дискуссии;
- формирование творческого мышления, самостоятельности суждений, интереса к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1; УК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.02 «История» относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство и является базовой дисциплиной.

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 1 и 2 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 08.03.01 Строительство: «Философия», «Культурология».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой
	ИУК-5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений
	ИУК-5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества

5. Контроль успеваемости

Промежуточная успеваемость проводится в форме: зачет/зачет с оценкой на 1 курсе

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.01.03 Русский язык и межкультурная коммуникация
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – обучение теоретическим и практическим основам культуры устной и письменной речи как составной части интеллектуально-профессионального развития студентов университета; создание у студентов мотивации к повышению общей речевой культуры; формирование понятия о языковых нормах устной и письменной форм литературного языка, их разнообразии; развитие навыков и умений эффективного речевого поведения в соответствии с ситуацией общения и коммуникативными намерениями говорящего.

Задачи дисциплины:

- представить основные сведения о языке как о сложной многофункциональной языковой системе;
- дать общее представление о современном состоянии русского литературного языка, основных законах и направлениях его функционирования и развития, актуальных проблемах языковой культуры общества;
- познакомить с системой норм современного русского языка на уровне произношения, словоупотребления, морфологии, орфографии, синтаксиса и пунктуации, объяснить закономерности их формирования и изменения;
- показать разнообразие стилистических возможностей русского языка в различных функциональных стилях (прежде всего в научной и официально-деловой речи), а также специфику устной и письменной форм существования русского литературного языка с учетом функциональных разновидностей;
- способствовать расширению активного словарного запаса студентов, демонстрируя богатство русской лексики и фразеологии;
- сформировать навыки использования различных источников кодификации (ортологических словарей, справочников и пособий) для улучшения качества речи;
- способствовать развитию критического отношения к своей и чужой устной и письменной речи в соответствии с главными принципами успешной коммуникации современного красноречия, такими как правильность, точность, лаконичность, чистота речи, ее богатство и разнообразие, образность и выразительность, логичность, уместность.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-4, УК-5.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.03 «Русский язык и культура речи» относится к части учебного плана 08.03.01 Строительство и является базовой дисциплиной. Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 1 семестре.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)</p>	<p>ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии</p>
	<p>ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке</p>
	<p>ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей, ведения деловой переписки</p>
<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой</p>
	<p>ИУК 5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений</p>
	<p>ИУК 5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет с оценкой в 1 семестре.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.01.04 Иностранный язык (английский)
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Основной целью дисциплины «Иностранный язык» является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сферах деятельности, при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Наряду с практической целью – обучением общению, курс иностранного языка в техническом вузе ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи. Реализация воспитательного потенциала иностранного языка проявляется в готовности специалистов содействовать налаживанию межкультурных и научных связей, представлять свою страну на международных конференциях и симпозиумах, относиться с уважением к духовным ценностям других стран и народов.

Задачи дисциплины:

- формировать иноязычные речевые умения устного и письменного общения, такие как чтение оригинальной литературы разных функциональных стилей и жанров;
- развивать умение принимать участие в беседе повседневного и профессионального характера;
- выражать обширный реестр коммуникативных намерений;
- владеть основными видами монологического высказывания, соблюдая правила речевого этикета, и понимать на слух иноязычную речь;
- владеть основными видами делового письма;
- формировать знания языковых средств и адекватных им языковых навыков, в таких аспектах как фонетика, лексика и грамматика;
- уметь пользоваться словарно-справочной литературой на иностранном языке;
- знать национальные культуры, а также культуры общения и ведения бизнеса стран изучаемого языка;
- уметь вести самостоятельный творческий поиск.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-4, УК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.04 «Иностранный язык» относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство и является базовой дисциплиной.

Дисциплина изучается студентами в 1-3 семестрах. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 08.03.01 Строительство: «Русский язык и культура речи».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)</p>	<p>ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии</p> <p>ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке</p> <p>ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей, ведения деловой переписки</p>
<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и эτικο-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой</p> <p>ИУК-5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений</p> <p>ИУК-5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 1,2 семестр зачет. 3 семестр экзамен.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.01.04 Иностранный язык (немецкий)
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Основной целью дисциплины «Иностранный язык» является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сферах деятельности, при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Наряду с практической целью – обучением общению, курс иностранного языка в техническом вузе ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи. Реализация воспитательного потенциала иностранного языка проявляется в готовности специалистов содействовать налаживанию межкультурных и научных связей, представлять свою страну на международных конференциях и симпозиумах, относиться с уважением к духовным ценностям других стран и народов.

Задачи дисциплины:

- формировать иноязычные речевые умения устного и письменного общения, такие как чтение оригинальной литературы разных функциональных стилей и жанров;
- развивать умение принимать участие в беседе повседневного и профессионального характера;
- выражать обширный реестр коммуникативных намерений;
- владеть основными видами монологического высказывания, соблюдая правила речевого этикета, и понимать на слух иноязычную речь;
- владеть основными видами делового письма;
- формировать знания языковых средств и адекватных им языковых навыков, в таких аспектах как фонетика, лексика и грамматика;
- уметь пользоваться словарно-справочной литературой на иностранном языке;
- знать национальные культуры, а также культуры общения и ведения бизнеса стран изучаемого языка;
- уметь вести самостоятельный творческий поиск.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-4, УК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.04 «Иностранный язык» относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство и является базовой дисциплиной.

Дисциплина изучается студентами в 1-3 семестрах. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 08.03.01 Строительство: «Русский язык и культура речи».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)</p>	<p>ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии</p> <p>ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке</p> <p>ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей, ведения деловой переписки</p>
<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и эτικο-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой</p> <p>ИУК 5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений</p> <p>ИУК 5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 1,2 семестр зачет. 3 семестр экзамен.

6. Дополнительная информация

Аннотация модуля ОПОП ВО

Б1.О.02 Модуль: Аналитико-цифровой
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-1; УК-2; ОПК-2

2. Структура модуля

Место модуля «Аналитико-цифровой» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 6 з.е. (216 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работ	Курс. работа	
	Основы информационной культуры и безопасности	2/72	1		зачет с оценкой			УК-1; УК-2; ОПК-2
	Цифровые технологии	2/72	2		Зачет			УК-1; УК-2; ОПК-2
	Анализ данных	2/72	2		Зачет			

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

не предусмотрена

4. Дополнительная информация

материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: содействовать формированию информационной компетенции бакалавра, приобретение навыков эффективной работы с информацией разного типа для успешного информационного самообеспечения образовательной, научно-исследовательской и профессиональной деятельности, ориентация в информационных ресурсах по профилю подготовки

Задачи:

- знакомство с информационными ресурсами и продуктами основных российских центров информации, ресурсными возможностями библиотек ПсковГУ;
- освоение рациональных приемов самостоятельного ведения информационного поиска в соответствии с индивидуальными информационными потребностями;
- изучение новых технологий автоматизированного поиска информации с использованием различных поисковых систем;
- приобретение основных навыков библиографического оформления результатов учебных, научных и творческих работ.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-1, УК-6

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.02.01 «Основы информационной культуры и безопасности» относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство к модулю «Формирование ключевых компетенций цифровой экономик»

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 1 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 08.03.01 Строительство: «Цифровые платформы и сквозные технологии», с проектным модулем.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий

	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 2.1 Знает: принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности;
	ИОПК 2.2 Умеет: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
	ИОПК 2.3 Владеет: навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет с оценкой - 1 семестр.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.02.02 Цифровые технологии
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: изучение круга вопросов, связанных с принципами работы и архитектурой цифровых платформ, а также их использование в компьютерных системах.

Задачи:

- владеть приемами и методами конструирования и применения цифровых платформ
- выявление общности идеологии (при разнице технологии) между электронными и программными уровнями платформы

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1, УК-2; ОПК-2

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.02.02 «Цифровые технологии» относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство к модулю «Формирование ключевых компетенций цифровой экономик».

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 2 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 08.03.01 Строительство: «Основы информационной культуры и безопасности», с проектным модулем.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов

<p>выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p>
	<p>ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.</p>
	<p>ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.</p>
<p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК 2.1 Знает: принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности;</p>
	<p>ИОПК 2.2 Умеет: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;</p>
	<p>ИОПК 2.3 Владеет: навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет во 2 семестре.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.02.02 Анализ данных
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: изучение круга вопросов, связанных с принципами работы и архитектурой цифровых платформ, а также их использование в компьютерных системах.

Задачи:

- владеть приемами и методами конструирования и применения цифровых платформ
- выявление общности идеологии (при разнице технологии) между электронными и программными уровнями платформы

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1, УК-2; ОПК-2

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.02.03 «Анализ данных» относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство к модулю «Аналитико-цифровой».

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 2 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 08.03.01 Строительство: «Основы информационной культуры и безопасности», с проектным модулем.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов

<p>выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.</p> <p>ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.</p>
<p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК 2.1 Знает: принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>ИОПК 2.2 Умеет: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ИОПК 2.3 Владеет: навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>

5. Критерии успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета во 2 семестре.

6. Дополнительная информация

Аннотация модуля ОПОП ВО

(обязательная часть)

Б1.О.03 Модуль: Физическая культура, спорт и здоровьесбережение

08.03.01 Строительство

Кафедра строительства

Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-6; УК-7; УК-8

2. Структура модуля

Место модуля «**Физическая культура, спорт и здоровьесбережение**» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 4 з.е. (144 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзаме н	Зачет / зачет с оценко й	Контр . работ а	Курс. работ а	
	Безопасность жизнедеятельности	2/72	4		Зачет			УК-6; УК-8
	Физическая культура и спорт	2/72	1		Зачет			УК-7
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	328	1, 2, 3, 4, 5, 6		Зачет			УК-3; УК-7

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

(заполняется, если промежуточная аттестация проводится в целом по модулю. Если промежуточная аттестация проводится по отдельным дисциплинам, следует писать – «не предусмотрена»).

4. Дополнительная информация

материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи дисциплины:

1. Формирование представления о предметной области, объектах и понятиях.
2. Готовность к применению профессиональных знаний по обеспечению безопасности и улучшению условий труда в сфере профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-6, УК-8

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к дисциплинам базовой части учебного плана и является обязательной к изучению. Дисциплина относится блоку 1 часть учебного плана 08.03.01 Строительство.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках ОПОП на инженерно-экономическом факультете, кафедрой строительства.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Экологические проблемы в строительстве», «Технология строительного производства».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и	ИУК 8.1. Знает: научно обоснованные способы создавать и поддерживать в повседневной жизни

<p>в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>
	<p>ИУК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>
	<p>ИУК 8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций в повседневной и профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций, в том числе в условиях военных конфликтов</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет в 4 семестре.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Изучение дисциплины «Физическая культура и спорт» имеет *целью* формирование физической культуры студентов и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности личности.

Задачи дисциплины:

- понимание социальной значимости физической культуры и ее роли в развитии личности и подготовки к профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств, и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
- приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;
- создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-7.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт относится к обязательной части дисциплин блока 1 при подготовке бакалавров по направлению Строительство и является базовой дисциплиной. Реализуется на кафедре экономики и гуманитарных наук.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту», «Безопасность жизнедеятельности».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	ИУК 7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок;
---	---

полноценной социальной и профессиональной деятельности	нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни
	ИУК 7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма
	ИУК 7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет в 1 семестре.

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование физической культуры личности и способности направленного использования различных средств и методов физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья.

Задачи:

- понимать социальную значимость физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
- дать знание биологических, психолого-педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формировать мотивационно - ценностное отношение к физической культуре, установкам на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычкам к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладеть системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности;
- приобрести личный опыт повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечить общую и профессионально-прикладную физическую подготовленность к будущей профессии и быту.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных:

- УК-3
- УК-7.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Общая физическая подготовка» относится к обязательной части дисциплин блока 1 при подготовке бакалавров по направлению Строительство и является курсом по выбору. Реализуется на кафедре экономики и гуманитарных наук. Изучается студентами с 1 по 6 семестр.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет (328 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: способы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы
	ИУК 3.2. Умеет: вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной

	работы
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК 7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни
	ИУК 7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма
	ИУК 7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета с 1 по 6 семестр.

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование компетенции в области теории и методики спортивных игр, использование полученных знаний, умений и навыков для успешного решения основных задач физического воспитания.

Задачи:

- уверенно овладеть теоретическими основами, методикой и средствами обучения спортивным играм;
- сформировать специальные знания о структуре соревновательно-игровой деятельности, технике и тактике игры в процессе обучения;
- изучить педагогические характеристики базовых спортивных игр.
- овладеть системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-3, УК-7.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Спортивные игры и туризм» относится к обязательной части дисциплин блока 1 при подготовке бакалавров по направлению Строительство и является курсом по выбору. Реализуется на кафедре экономики и гуманитарных наук. Изучается студентами с 1 по 6 семестр.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет (328 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: способы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы
	ИУК 3.2. Умеет: вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК 7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных

	условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни
	ИУК 7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма
	ИУК 7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета с 1 по 6 семестр.

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация модуля ОПОП ВО
(обязательная часть)
Б1.О.04 Модуль: Общепрофессиональный
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-1; УК-2; УК-10.

Общепрофессиональных: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-10.

Профессиональных: ПК-3

2. Структура модуля

Место модуля «Общепрофессиональный» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 76 з.е. (2736 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	
1	Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	3/108	3,4		Зачет/зачет с оценкой			УК-2; УК-10; ОПК-4; ОПК-9
2	Высшая математика	10/360	1, 2, 3	Экзамен	Зачет			УК-1; ОПК-1
3	Физика	8/288	1,2	Экзамен	Зачет			ОПК-1
4	Инженерная графика	3/108	1		Зачет			ОПК-1; ОПК-2
5	Механика	4/144	2		Зачет/зачет с оценкой			ОПК-1; ОПК-6
6	Инженерное обеспечение строительства	7/252	2,3	Экзамен	зачет			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
7	Строительные материалы и материаловедение	6/216	1, 2	Экзамен				ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6

8	Основы строительного проектирования	8/288	3, 4	Экзамен	зачет с оценкой			ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
9	Сопротивление материалов	8/288	3, 4	Экзамен				ОПК-1; ПК-3
10	Инженерные сети зданий и сооружений	7/252	5, 6	Экзамен	зачет с оценкой			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10
11	Строительная механика	5/180	5	Экзамен				ОПК-1; ПК-3
12	Строительные машины и оборудование	7/252	3, 4		Зачет / зачет с оценкой			ОПК-3; ОПК-9

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

(«не предусмотрена»).

4. Дополнительная информация

материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.01 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение
профессиональной деятельности
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: изучение законодательной и нормативной базы функционирования системы образования Российской Федерации, организационных основ и структуры управления образованием, механизмов и процедур управления качеством образования, а также формирование у будущих педагогов знаний и умений для работы в образовательном правовом пространстве.

Задачи:

- раскрыть роль и сформулировать задачи образования в современном обществе, проанализировать условия развития российской системы образования, ее структурные элементы и механизмы их взаимодействия;
- определить основные категории и понятия нормативно-правового обеспечения образовательной деятельности; познакомиться с системой, формами, методами права;
- рассмотреть основные законодательные акты по вопросам образования, принципы формирования нормативно-правового обеспечения образования в Российской Федерации, структуру и виды нормативных правовых актов, особенности их использования в образовательной практике;
- сформировать у студентов умения и навыки правильного толкования и применения норм права, своевременное ориентирование в изменениях образовательного законодательства;
- рассмотреть полноту нормативно-правового обеспечения, противоречия в законодательстве Российской Федерации в области образования и предпосылки для разработки Кодекса Российской Федерации об образовании;
- воспитать у студентов убеждение в необходимости правового подхода к регулированию образовательной сферы, уважительного отношения к участникам образовательного процесса, создание и поддержание атмосферы взаимного сотрудничества в образовании.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

УК-2; УК-10; ОПК-4; ОПК-9.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.01 «Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности» реализуется в рамках обязательной части Б1.О.04 (модуль "Общеобразовательный") учебного плана по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «ПГС».

Данная дисциплина имеет логико-содержательную связь со следующими дисциплинами учебного плана: учебная практика, производственная практика, выполнение ВКР.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины 3 з.е. (108час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.</p> <p>ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.</p>
<p>УК-10 Способен формировать не терпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>ИУК 10.1. Знает: понятие экстремистская деятельность, экстремистская организация, экстремистские материалы, терроризм, террористическая деятельность, террористический акт, коррупция, коррупционное поведение, их, сущность, возможные формы, виды и признаки; факторы возникновения экстремизма, терроризма в социальной среде, обстоятельства, способствующие коррупционному поведению и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими, и иными условиями; основные положения российского законодательства о противодействии экстремисткой, террористической, коррупционной деятельности.</p> <p>ИУК 10.2. Умеет: выявить и оценить факты, обстоятельства, условия и ситуации, характерные для экстремисткой, террористической деятельности и коррупционного поведения в соответствующей профессиональной деятельности, в том числе в профессиональной сфере</p> <p>ИУК 10.3. Владеет: способами противодействия экстремисткой, террористической, коррупционной деятельности в рамках действующего российского законодательства</p>
<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные</p>	<p>ИОПК 4.1 Знает: распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-</p>

правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	коммунального хозяйства;
	ИОПК 4.2 Умеет: использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
	ИОПК 4.3 Владеет: способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ИОПК 10.1 Знает: методику составления Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности;
	ИОПК 10.2 Умеет: проводить оценку: -результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; - технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности;
	ИОПК 10.3 Владеет: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 3 семестр зачет и зачет с оценкой в 4 семестре.

6. Дополнительная информация

Изучение дисциплины предусматривает использование аудитории, оснащенной мультимедийным оборудованием: проектором и ноутбуком с программным обеспечением, доступом к интернет-ресурсам:

- СПС «КонсультантПлюс»;
- СПС ГАРАНТ.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.02 Высшая математика
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Цели:

- воспитание достаточно высокой математической культуры;
- привитие навыков современных видов математического мышления;
- привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.

Задачи:

- вооружить бакалавра математическими знаниями, необходимыми для изучения ряда общенаучных дисциплин и дисциплин профессионального цикла;
- создать фундамент математического образования, необходимый для получения профессиональных компетенций бакалавра-строителя;
- воспитать математическую культуру и понимание роли математики в различных сферах профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций: Универсальных: УК-1

Общепрофессиональных: ОПК-1

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.02 Высшая математика относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство общеобразовательный модуль.

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 1,2, 3 семестре.

Эта дисциплина не требует предварительных знаний, выходящих за рамки программы общеобразовательной средней школы. Студент, приступая к изучению дисциплины должен обладать знаниями, умениями и навыками в области основных элементарных функций, их свойств и графиков, уметь выполнять алгебраические и тригонометрические преобразования, решать алгебраические и тригонометрические уравнения и неравенства, знать свойства плоских геометрических фигур (треугольник, четырехугольники, круг), пространственных фигур (призма, пирамида, цилиндр, конус, шар), уметь вычислять площади плоских фигур, объемы и площади поверхностей пространственных фигур.

Дисциплина «Высшая математика» логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана 08.03.01 Строительство: «Физика», «Механика», «Сопrotивление материалов».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 з.е. (360 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов;

	<p>собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий</p>
<p>ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций</p> <p>ИОПК 1.1 Знает: методы решений актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий;</p> <p>ИОПК 1.2 Умеет: находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий;</p> <p>ИОПК 1.3 Владеет: способностью находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 1, 2 семестр зачет, 3 семестр экзамен.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.03 Физика
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка специалиста, сочетающего широкую фундаментальную научную и практическую подготовку, умение проводить теоретические и экспериментальные исследования и использовать физические законы в своей профессиональной деятельности. Физика как наука об общих законах природы лежит в основе изучения общетеоретических и специальных технических дисциплин. Знание физики необходимо бакалаврам техники и технологий для успешной работы в коллективах с представителями естественных и технических наук, инженерами и техниками.

Задачи дисциплины: усвоение основных представлений о материи, формах и способах её существования; ознакомление со структурой основных категорий физических знаний (законов, гипотез, моделей), языком и методами физики; выяснение на конкретных примерах органической связи между физикой, математикой, технической механикой и информационными технологиями.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Общепрофессиональных: ОПК-1

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.03 Физика относится к блоку 1 обязательной части учебного плана 08.03.01 «Строительство» общеобразовательный модуль.

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 1,2 семестр.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ИОПК 1.1 Знает: методы решений актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.2 Умеет: находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.3 Владеет: способностью находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
---	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 1 семестр зачет, 2 семестр экзамен.

6. Дополнительная информация

**Аннотация
рабочей программы дисциплины**

**Б1.О.04.04 Инженерная графика
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»**

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изучение методов изображения трехмерных (пространственных) объектов на плоскостях и способов решения геометрических задач, связанных с этими объектами по их плоским изображениям; развитие пространственного воображения и логического мышления у студентов для их будущего инженерного творчества.

Задачи дисциплины:

– приобретение студентами знаний и навыков, необходимых для выполнения чертежей различного назначения с учетом требований инженерной грамотности и высокого качества графического оформления;

– изучение содержания и правил составления и оформления чертежей на основе ГОСТов ЕСКД и СПДС;

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-1; ОПК-2.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.04 Инженерная графика относится к блоку 1 обязательной части учебного плана 08.03.01 «Строительство» общеобразовательный модуль.

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 1 семестр.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство»: Инженерные сети зданий и сооружений, Основы строительного проектирования, Инженерное обеспечение строительства, и д.р. дисциплины профессионального модуля.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ИОПК 1.1 Знает: методы решений актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.2 Умеет: находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.3 Владеет: способностью находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
---	--

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 2.1 Знает: принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности;
	ИОПК 2.2 Умеет: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
	ИОПК 2.3 Владеет: навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 1 семестр зачет.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.05 Механика
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

«Механика» – фундаментальная естественнонаучная дисциплина, лежащая в основе современной науки и техники. На материале теоретической механики базируются как общетехнические, так и специальные дисциплины, предметом изучения которых являются процессы, связанные с механическим движением и механическим взаимодействием твердых тел и сплошных сред.

Целями освоения дисциплины «Теоретическая механика» являются:

- изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами;
- формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков исследований с построением механико-математических моделей, адекватно отражающих изучаемые явления;
- формирование у студентов научного мировоззрения на основе знания объективных законов, действующих в материальном мире.

Задачами дисциплины являются:

- определение сил, возникающих при взаимодействии материальных тел, составляющих механическую систему (силовой расчет);
- определение характеристик движения тел и их точек в различных системах отсчета (кинематический расчет);
- определение законов движения материальных тел при действии сил (динамический расчет).

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-1, ОПК-6

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.05 Механика механика относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 «Строительство» общеобразовательный модуль. Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 1 и во 2 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство»: Сопротивление материалов, Строительная механика.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ИОПК 1.1 Знает: методы решений актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.2 Умеет: находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной
---	--

	<p>математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.3 Владеет: способностью находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий</p>
<p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ИОПК 6.1 Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов; ИОПК 6.2 Умеет: участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов; ИОПК 6.3 Владеет: способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 1 семестр зачет; 2 семестр зачет с оценкой.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.06 Инженерное обеспечение строительства
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- приобретение теоретических и практических знаний, необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения;
- ознакомление с современными методами построения геодезических сетей и производства съёмки, способами измерений и вычислений.

Задачи дисциплины:

- изучение вещественного состава земной коры;
- формирование знаний о геологических процессах;
- изучение основ инженерной геологии и методики инженерно-геологических исследований.
- изучение топографических материалов, умение составлять их и работать с ними;
- изучение и освоение методов математической обработки результатов геодезических измерений;
- приобретение навыков работы с геодезическими мерными инструментами;
- приобретение навыков, необходимых для грамотного решения производственных задач.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

- Общепрофессиональных: ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.06 «Инженерное обеспечение строительства» относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство и является обязательной к изучению.

Дисциплина «Инженерное обеспечение строительства» базируется на знаниях, полученных в рамках курсов: высшей математики, физики, инженерной графики, приобретенных студентами в период обучения в университете.

Как предшествующая дисциплина «Инженерное обеспечение строительства» обеспечивает знаниями, умениями и компетенциями, необходимыми при изучении дисциплин: Основания и фундаменты, Реконструкция зданий, Технология строительного производства, Техническая эксплуатация зданий и сооружений, Обследование и испытание зданий и сооружений, Устойчивости зданий и сооружений.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е. (252 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных	ИОПК 2.1 Знает: принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности;
---	--

технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 2.2 Умеет: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
	ИОПК 2.3 Владеет: навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИОПК 3.1 Знает: теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
	ИОПК 3.2 Умеет: используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства принимать решения в профессиональной сфере;
	ИОПК 3.3 Владеет: способностью принимать решения в профессиональной сфере
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИОПК 4.1 Знает: распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
	ИОПК 4.2 Умеет: использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
	ИОПК 4.3 Владеет: способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ИОПК 5.1 Знает: определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве;
	ИОПК 5.2 Умеет: выполнять и представлять требуемые расчеты и отчеты для обработки результатов инженерных изысканий;
	ИОПК 5.3 Владеет: выбором способа инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ИОПК 7.1 Знает: системы менеджмента качества в производственном подразделении; методы измерения, контроля и диагностики;
	ИОПК 7.2 Умеет: выполнять оценку: - погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения - соответствия параметров продукции требованиям нормативно- технических документов;
	ИОПК 7.3 Владеет: способностью поиска и выбора нормативно- правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки.

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет во 2 семестре и экзамен в третьем семестре.

6. Дополнительная информация

-выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д. – не предусмотрено.

- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

а) перечень учебных аудиторий, кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений специального назначения;

Для организации учебных занятий требуются лекционная аудитория, оснащенная презентационным оборудованием (ноутбук или стационарный компьютер, мультимедиа-проектор, экран), компьютерный класс и библиотечный зал.

б) перечень основного оборудования

В процессе обучения используются следующие технические средства обучения:

– компьютерное оборудование для поиска справочной информации, нормативных правовых актов по информатизации дисциплины;

– компьютерный класс для проведения тестирования, оснащенный необходимым системным, базовым и специализированным программным обеспечением;

– мультимедийное оборудование (ноутбук или стационарный компьютер, мультимедиа-проектор, экран), необходимое для демонстрации презентационного материала лекций и презентаций студентов.

– маркерная доска;

- библиотечный фонд Псков ГУ: учебники, учебные пособия, периодические журналы в электронной и бумажной формах.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.07 Строительные материалы и материаловедение
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Основными целями дисциплины являются:

- представление о функциональной взаимосвязи материала и конструкции предопределяющей выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения, долговечности и условий эксплуатации конструкции;
- изучение составов, структуры, свойств и технологических основ получения материалов с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья, инструментальных методов контроля качества и сертификации на стадиях производства и потребления.
- обеспечение базы инженерной подготовки, теоретическая и практическая подготовка бакалавров в области строительного материаловедения;
- развитие инженерного мышления, приобретение знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин

В процессе преподавания данной дисциплины решаются следующие задачи:

- рассмотрение материалов как элементов системы материал-конструкция, обеспечивающих функционирование конструкций с заданной надежностью и безопасностью;
- изучение способов создания материалов с требуемыми свойствами, включающих соответствующий выбор сырья, утилизацию отходов, методов переработки и оценки их качества, технологических приемов формирования структуры;
- изучение системы показателей качества строительных материалов и нормативных методов их определения и оценки с использованием современного оборудования и статистической обработкой данных.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций: общепрофессиональные ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Строительные материалы и материаловедение относится к блоку 1 учебного плана 08.03.01 Строительство. Дисциплина «Строительные материалы и материаловедение» реализуется в рамках обязательной части ОПОП на инженерно-экономическом факультете, кафедрой строительство.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Металлические конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Железобетонные и каменные конструкции».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. (216 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной	ИОПК 3.1 Знает: теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального
--	--

<p>сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>хозяйства; ИОПК 3.2 Умеет: используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства принимать решения в профессиональной сфере; ИОПК 3.3 Владеет: способностью вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</p>
<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и ЖКХ</p>	<p>ИОПК 4.1 Знает: распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ИОПК 4.2 Умеет: использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ИОПК 4.3 Владеет: способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>
<p>ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК 5.1 Знает: определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве; ИОПК 5.2 Умеет: выполнять и представлять требуемые расчеты и отчеты для обработки результатов инженерных изысканий; ИОПК 5.3 Владеет: выбором способа инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;</p>
<p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с</p>	<p>ИОПК 6.1 Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов; ИОПК 6.2 Умеет: участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов; ИОПК 6.3 Владеет: способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p>

использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	
---	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация в форме: экзамен в 1 и 2 семестре.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.08 Основы строительного проектирования
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – обеспечение базы теоретической и практической подготовки бакалавров в области знаний основ строительного проектирования.

Задачи дисциплины:

В результате изучения дисциплины студенты должны:

1. Получение знаний о нагрузках и воздействиях на здания, о видах зданий и сооружений, о конструктивных структурах и элементах современных гражданских, промышленных зданий и сооружений
2. Получить представление о нормативно-технической и научно-технической документации, регулирующей и регламентирующей порядок разработки и применения строительных конструкций.
3. Ознакомиться с современными методами расчета и конструирования строительных конструкций
4. Получить представление о видах нагрузок и их сочетаниях при расчетах строительных конструкций
5. Знать перечень обязательной документации при разработке строительных конструкций.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-4, ОПК-6.

Профессиональных: ПК-3.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.08 Основы строительного проектирования относится к блоку 1 учебного плана 08.03.01 Строительство. К общеобразовательному модулю.

Дисциплина «Основы строительного проектирования» реализуется в рамках обязательной части ОПОП на инженерно-экономическом факультете, кафедрой строительства.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 и 4 семестре для очной формы обучения. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Металлические конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Железобетонные и каменные конструкции» «Архитектурно-строительное проектирование».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК 4.1 Знает: распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>ИОПК 4.2 Умеет: использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>ИОПК 4.3 Владеет: способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>
<p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ИОПК 6.1 Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов;</p> <p>ИОПК 6.2 Умеет: участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p> <p>ИОПК 6.3 Владеет: способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p>
<p>ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК 3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.</p> <p>ИПК 3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно- технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения</p>

	<p>здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК 3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний..</p>
--	---

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 3 семестр зачет с оценкой, 4 семестр экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующий вид текущего контроля: 4 семестр выполнение РГР

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.09 Сопротивление материалов
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Основная цель дисциплины - подготовка бакалавра к деятельности, требующей профессиональных знаний и умений при решении практических задач при расчете и проектировании машиностроительных изделий.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать представление о месте и роли дисциплины «Сопротивление материалов» в будущей практической деятельности и о взаимосвязи ее с другими дисциплинами;
- познакомить с основными положениями науки «Сопротивление материалов»;
- получить представление об основных методах решения задач расчета конструкций при простых видах деформации на прочность и жесткость;
- научить применению математических методов для практического решения задач по расчету на прочность и жесткость, методов стандартных испытаний по определению физико-механических свойств материалов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-1

Профессиональных: ПК-3

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.09 «Сопротивление материалов» относится к блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 Строительство.

Дисциплина «Сопротивление материалов» реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП на инженерно-экономическом факультете.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 и 4 семестрах. Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами: высшая математика, теоретическая механика, строительные материалы и материаловедение, компьютерная графика.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ИОПК 1.1 Знает: методы решений актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.2 Умеет: находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий;
---	---

	<p>ИОПК 1.3 Владеет: способностью находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий</p>
<p>ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК 3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.</p> <p>ИПК 3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК 3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний.</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме:

- третий семестр - экзамен;
- четвертый семестр – экзамен и РГР

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.10 Инженерные сети зданий и сооружений
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Основной целью учебного курса «Инженерные сети зданий и сооружений» является подготовка бакалавров, владеющих знаниями:

- о методах создания микроклимата помещений при помощи систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха,
- о способах транспортировки тепловой энергии.

Приобретение студентами знаний, необходимых для проектирования, строительства, эксплуатации и научных исследований в области внутренних санитарно-технических систем жилых общественных, промышленных зданий и отдельных объектов.

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- изучение основ технической термодинамики и теплопередачи;
- ознакомление с основами проектирования, подбора современного оборудования и способов монтажа систем теплогасоснабжения и вентиляции для зданий и сооружений различного назначения;
- изучение современных конструкций систем теплогасоснабжения и вентиляции; основных видов теплообмена, взаимодействия здания с окружающей средой;
- формирование умения оценить параметры микроклимата, принять решение о применении систем теплогасоснабжения и вентиляции для создания необходимого микроклимата;
- формирование навыков определения параметров микроклимата, расчета теплопотерь здания, оценки характеристик систем жизнеобеспечения, определения необходимых схем систем теплогасоснабжения и вентиляции, контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам и техническим условиям и другим нормативным документам;
- изучение систем и схем холодного водопровода и канализации зданий;
- овладение студентами навыками расчёта и проектирования внутренних санитарно-технических систем;
- знакомство будущих инженеров с индустриальными методами строительства и монтажа этих систем;
- изучение особенностей эксплуатации санитарно-технических систем;
- ознакомление с передовыми отечественными и зарубежными решениями в области санитарно-технического оборудования зданий.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК – 1; ОПК-3; ОПК - 4; ОПК – 6; ОПК – 8; ОПК - 10.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.10 «Инженерные сети зданий и сооружений» относится к блоку 1 обязательной части образовательной программы, 08.03.01 Строительство.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами: «Физика», «Высшая математика», «Инженерная графика», «Инженерное обеспечение строительства», «Технология строительного производства».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е. (252 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<p>ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>ИОПК 1.1 Знает: методы решений актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.2 Умеет: находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.3 Владеет: способностью находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий</p>
<p>ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК 3.1 Знает: теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ИОПК 3.2 Умеет: используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства принимать решения в профессиональной сфере; ИОПК 3.3 Владеет: способностью принимать решения в профессиональной сфере</p>

<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК 4.1 Знает: распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>ИОПК 4.2 Умеет: использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>ИОПК 4.3 Владеет: способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>
<p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ИОПК 6.1 Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов;</p> <p>ИОПК 6.2 Умеет: участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p> <p>ИОПК 6.3 Владеет: способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p>
<p>ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с производственной и экологической безопасностью, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p>	<p>ИОПК 8.1 Знает: известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;</p> <p>ИОПК 8.2 Умеет: осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и норм охраны труда при осуществлении технологического процесса;</p> <p>ИОПК 8.3 Владеет: способностью составления нормативно- методического документа, регламентирующего технологический процесс</p>

<p>ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>	<p>ИОПК 10.1 Знает: методику составления Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности; ИОПК 10.2 Умеет: проводить оценку: -результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; - технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности; ИОПК 10.3 Владеет: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>
--	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме:

- пятый семестр - зачет с оценкой;
- шестой семестр – экзамен и РГР

6. Дополнительная информация

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.11 Строительная механика
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Строительная механика» является освоение студентами вопросов, связанных с расчетом конструкций инженерных сооружений на прочность, жесткость и устойчивость.

Задачи изучения дисциплины:

Овладение обучающегося навыками расчета различных зданий и сооружений на основании требований современной нормативно - технической литературы. Приобретение обучающимся знаниями в области постановки и решения задач оптимизации и регулирования конструкций и сооружений из однородных и композитных материалов при статическом и динамическом нагружениях и с учетом ограничений по устойчивости, а также навыками использования существующих программных комплексов для решения поставленных задач.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональные: ОПК-1

Профессиональных: ПК-3

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Строительная механика» относится к обязательной части учебного плана 08.03.01 Строительство по направлению подготовки бакалавров. Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, высшей математики, физики, строительной механики, механика, сопротивления материалов. Изучается дисциплина в 5 семестре.

Приобретенные в процессе изучения курса дисциплины, в дальнейшем используется студентами в учебной деятельности.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. (180 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих дисциплин:

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ИОПК 1.1 Знает: методы решений актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.2 Умеет: находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.3 Владеет: способностью находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование	ИПК 3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции

<p>строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию. ИПК 3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения. ИПК 3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний.</p>
---	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная успеваемость проводится в форме: экзамен 5 семестр и РГР.

6. Дополнительная информация

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.12 Строительные машины и оборудование
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технологии машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Основной целью учебного курса «Строительные машины и оборудование» является подготовка бакалавров, владеющих знаниями:

- о современном состоянии развития строительной техники, используемой в строительном производстве;
- об устройстве и рабочем процессе строительных машин и оборудования;
- об области применения строительных машин и оборудования;
- о способах повышения эффективности использования машин в строительном производстве.

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- студентам даются знания, необходимые для усвоения устройства и рабочего процесса строительных машин и оборудования;
- студенты обучаются определять производительность строительных машин и осваивают методы ее повышения;
- студенты получают сведения об области использования и расширения эксплуатационных возможностей строительных машин и оборудования;
- в результате обучения студенты получают возможность решать задачи рационального выбора строительных машин и эффективного их использования в конкретных производственных условиях.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-3; ОПК-9.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.12 «Строительные машины и оборудование» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 Строительство.

Дисциплина «Строительные машины и оборудование» реализуется в рамках часть, формируемая участниками образовательных отношений ОПОП на инженерно-экономическом факультете, кафедрой строительство.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 и 4 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами: «Технология строительного производства», «Организация, планирование и управление в строительстве».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е. (252час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<p>ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК 3.1 Знает: теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ИОПК 3.2 Умеет: используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства принимать решения в профессиональной сфере; ИОПК 3.3 Владеет: способностью принимать решения в профессиональной сфере</p>
<p>ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>ИОПК 9.1 Знает: методику составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением; ИОПК 9.2 Умеет: определять потребность производственного подразделения в материально- технических и трудовых ресурсах; ИОПК 9.3 Владеет: способностью организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме:

- третий семестр - зачет;
- четвертый семестр – зачет с оценкой.

6. Дополнительная информация

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация модуля ОПОП ВО

(обязательная часть)

Б1.О.05 Модуль: Проектный

08.03.01 Строительство

Кафедра строительства

Кафедра «Экономики гуманитарных наук»

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-2; УК-3; УК-6; УК-9

2. Структура модуля

Место модуля «**Проектный**» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 8 з.е. (288 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	
1	Введение в проектную деятельность	2/72	1		Зачет			УК-2; УК-3; УК-6
2	Основы проектной деятельности	2/72	2		Зачет			УК-2; УК-3; УК-6
3	Управление проектной деятельностью	2/72	4		Зачет			УК-2; УК-3; УК-6
4	Прикладная экономика	2/72	3		Зачет			УК-2; УК-6; УК-9

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

не предусмотрена

4. Дополнительная информация

материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.05.01 Введение в проектную деятельность
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – получение студентами теоретических знаний по разработке и обоснованию концепции инновационных и инвестиционных проектов, оценке их эффективности с учетом факторов риска и неопределенности

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний теоретических основ проектирования;
- формирование представлений о структуре, этапах и методах проектной деятельности;
- развитие познавательных потребностей, способностей, креативности студентов;
- формирование профессиональной готовности к созданию проектов;
- изучение современных методов коллективной работы над проектом.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Общепрофессиональных: не предусмотрено

Профессиональных: не предусмотрено

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.05.01 «Введение в проектную деятельность» является базовой дисциплиной основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 08.03.01 строительство, модуль «Проектный».

Дисциплина изучается студентами в 1 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана: Основы проектной деятельности, Управление проектной деятельностью, прохождение производственной (преддипломной практики), выполнение ВКР.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из
--	---

	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: способы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы
	ИУК 3.2. Умеет: выработать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 1 семестр зачет.

6. Дополнительная информация

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по дисциплине
- Защита коллективных и индивидуальных студенческих проектов

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.05.01 Основы проектной деятельности
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у студентов представление об основных принципах и логике проектной деятельности, развить навыки организации проектно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов общее представление о проектной деятельности;
- ознакомить студентов с методологией проектной и исследовательской деятельности;
- изучить разные формы, методы, этапы проектирования и научного исследования;
- сформировать технолого-методический инструментарий, позволяющий будущему бакалавру осуществлять проектно-исследовательскую деятельность;
- развить практические умения и навыки организации проектной деятельности;
- сформировать необходимые профессиональные и личностные компетенции, связанные с организацией проектной деятельности;
- научить студентов применять проектный подход в психолого-педагогических исследованиях.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.05.02 «Основы проектной деятельности» является базовой дисциплиной основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 08.03.01 Строительство, модуль «Проектный».

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения во 2 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана: Введение в проектную деятельность, Управление проектной деятельностью, прохождение производственной (преддипломной практики), выполнение ВКР.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 23.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов
---	---

выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: способы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы
	ИУК 3.2. Умеет: вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 2 семестр зачет

6. Дополнительная информация

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Подготовка докладов, рефератов

- Подготовка презентаций
- Тестирование по дисциплине
- Защита коллективных и индивидуальных студенческих проектов

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.05.03 Прикладная экономика
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики гуманитарных наук»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний концептуальных основ экономических механизмов функционирования предпринимательских бизнес-структур; привитие навыков предметного анализа экономической деятельности, конкретных экономических ситуаций применительно к микро- и макроэкономике.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний содержания экономической деятельности организации (предприятия), системы экономических показателей, методов их расчета и применения для повышения эффективности деятельности организации (предприятия)
- формирование навыков определения и поиска решений экономических проблем хозяйствующих субъектов
- формирование навыков организации работы на предприятии, умения рассчитывать и выбирать наиболее оптимальные варианты управленческих решений
- выработка умений организации процесса управления фирмой, маркетинговой деятельности фирм

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Общепрофессиональных: не предусмотрено. Профессиональных: не предусмотрено

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина Б1.О.05.03 «Прикладная экономика» входит в обязательную часть Блок Б1.О.05 (модуль «Проектный»).

Дисциплина изучается студентами в 3 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 38.03.01 Экономика: Микроэкономика, Макроэкономика, Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации), Планирование на предприятии (организации).

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 часа)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из
---	--

и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК 9.1. Знает: научно обоснованные способы экономической культуры, финансовой грамотности; основы проектной деятельности; ведение проектной деятельности в различных областях жизнедеятельности
	ИУК 9.2. Умеет: создавать и поддерживать экономическую культуру, финансовую грамотность; проектировать финансовую деятельность; принимать решения в области экономики
	ИУК 9.3. Владеет: навыками проектной деятельности; способностью реализовать проекты в различных областях экономики и других сферах жизнедеятельности

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет – 3 семестр

6. Дополнительная информация

Для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа в учебных аудиториях используется стационарное или мобильное демонстрационное мультимедийное оборудование с лицензионным программным обеспечением, учебно-наглядные пособия (в электронном виде).

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Письменные практические задания
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины
- Подготовка докладов, рефератов
- Проектная деятельность
- Контрольные работ
-

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.05.04 Управление проектной деятельностью
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – выработка у студентов знаний о современной технологии управления проектами и принципах использования проектного управления в будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение методологии управления проектами;
- изучение методов и инструментов управления проектами на всех этапах жизненного цикла проекта;
- анализ подходов к организации управления проектами в зарубежных и российских компаниях;
- ознакомление с компьютерными технологиями реализации управления проектами;
- развитие навыков управления проектами в образовательных организациях.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.05.04 «Управление проектной деятельностью» является базовой дисциплиной основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 08.03.01 Строительство, модуль «Проектный».

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 4 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана: Введение в проектную деятельность, Основы проектной деятельности, выполнение ВКР.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из
--	---

	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: способы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы
	ИУК 3.2. Умеет: выработать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: *4 семестр зачет.*

6. Дополнительная информация

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по дисциплине
- Защита коллективных и индивидуальных студенческих проектов

Аннотация модуля ОПОП ВО
(часть, формируемая участниками образовательных отношений)
Б1.В.01 Модуль: Профильные дисциплины
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-8

Профессиональных: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6.

2. Структура модуля

Место модуля «**Профильные дисциплины**» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля –70 з.е. (2520 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работ а	Курс. работ а	
1	Железобетонные и каменные конструкции	8/288	6,7	Экзамен	зачет с оценкой		КП	ПК-3
2	Основания и фундаменты	7/252	4,5		Зачет			ПК-3
3	Реконструкция зданий и сооружений	4/144	8	Экзамен				ПК-1
4	Экономика отрасли	7/252	5, 6	Экзамен	зачет с оценкой			ПК-6
5	Архитектурно-строительное проектирование	8/288	5, 6	Экзамен	зачет с оценкой		КП	ПК-2
6	Технология строительного производства	8/288	5, 6	Экзамен			КП	ПК-4; ПК-5
7	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	4/144	7		Зачет			ПК-1
8	Металлические конструкции	9/324	6, 7	Экзамен	Зачет		КР	ПК-3
9	Конструкции из дерева и пластмасс	4/144	6		Зачет			ПК-3
10	Экологические проблемы в строительстве	4/144	6		Зачет			УК-8
11	Организация,	7/252	7, 8	Экзамен	Зачет			ПК-4; ПК-5

	планирование и управление в строительстве	2		н				
--	---	---	--	---	--	--	--	--

3. Форма(ы) промежуточной аттестации
не предусмотрена

4. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.01 Железобетонные и каменные конструкции
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины:

В области обучения целью изучения дисциплины «Железобетонные и каменные конструкции» является: приобретение новых знаний (с большой степенью самостоятельности) с использованием современных образовательных и информационных технологий, в том числе, знание основ проектирования, изготовления, монтажа, усиления железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений.

Задачи изучения дисциплины:

Дать знания основ работы элементов железобетонных и каменных конструкций;

Научить студентов принципам рационального проектирования железобетонных и каменных конструкций с учетом требований изготовления;

Сформировать у студентов навыки работы с научной литературой, с базами данных, с современными информационными системами, с основными подходами к методам статистической обработки результатов, с технологиями создания мультимедийных презентаций.

Научить приемам монтажа и эксплуатационной надежности на основе технико-экономического анализа;

Научить студентов умениям использовать Интернет для поиска информации. Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-3

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Железобетонные и каменные конструкции» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 Строительство. Дисциплина изучается в 6 и 7 семестре.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих дисциплин:

ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию. ИПК 3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к
--	--

	расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения. ИПК 3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний..
--	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме:

- зачет с оценкой 3 курс;
- экзамен 4 курс.
- выполнение курсового проекта на 4 курсе.

6. Дополнительная информация

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.02 Основания и фундаменты
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

В области обучения целью изучения дисциплины «Основания и фундаменты» является: приобретение новых знаний (с большой степенью самостоятельности) с использованием современных образовательных и информационных технологий, в том числе, знание основ проектирования, изготовления, монтажа, усиления фундаментов.

Задачи изучения дисциплины:

- создание прочной основы знаний выпускников в области современного фундаментостроения;
- основные направления фундаментостроения;
- применение полученных знаний при решении конкретных инженерных задач проектирования и возведения оснований и фундаментов зданий и сооружений.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-3

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.02 «Основания и фундаменты» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 Строительство.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами: Высшая математика; Физика; Механика; Строительные материалы и материаловедение; Инженерное обеспечение строительства.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е. (252час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию. ИПК 3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно- технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского
--	---

	назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения. ИПК 3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний.
--	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет, РГР – 5 семестр.

6. Дополнительная информация

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.03 Реконструкция зданий и сооружений
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение основных положений (принципов) реконструкции гражданских и производственных зданий, сооружений и комплексов; изучение основ реконструкционной реставрации и градостроительной реконструкции; сформулировать у студентов представление о защите зданий и сооружений при реконструкционном проектировании и в процессе эксплуатации

Задачи дисциплины:

- рассмотрение архитектуры зданий и сооружений во взаимосвязи: функциональная и техническая целесообразность - реконструкционная возможность и целесообразность - экономичность;
- изучение основных направлений архитектурно-строительного проектирования при реконструкции конструктивных элементов зданий и сооружений;
- изучение проблемы сохранности исторического облика старых, сложившихся в процессе развития, городских образований (кварталов, ансамблей, комплексов и т.д.).

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.03 «Реконструкция зданий и сооружений» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 Строительство.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре очной и заочной формы обучения. Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами: «Архитектурно-строительное проектирование», «Строительная механика», «Строительные машины и оборудование», «Металлические конструкции».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК-1.1 Знает: технические и технологические решения применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства ИПК-1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; ИПК-1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
---	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится по форме: – экзамен.

6. Дополнительная информация

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.04 Экономика отрасли
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка квалифицированных специалистов: инженеров, знающих теоретические основы экономики и управления строительной отраслью и умеющих их использовать в практической деятельности.

Задачи изучения дисциплины.

Важнейшими задачами при изучении дисциплины являются:

- усвоение основных понятий и категорий;
- изучение отраслевых особенностей и их влияния на результаты деятельности строительных организаций;
- ознакомление с основными законодательными и нормативными актами по вопросам функционирования строительного комплекса;
- изучение основ капитальных вложений и формирования путей рационального применения основных элементов производства в строительстве;
- обоснование эффективности проектного решения строительства объекта.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-6

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина **Б1.В.01.04 Экономика отрасли** входит в часть формируемой участниками образовательных отношений блока 1 учебного плана 08.03.01 Строительство.

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 4, 5 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 08.03.01 «Строительство»: Проектно-сметное дело», Преддипломная практика, ГИА.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **7 з.е. (252 час.)**

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-6. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ИПК 6.1 Знает: методы определения стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям. ИПК 6.2 Умеет: проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
--	--

	ИПК 6.3 Владеет: Методикой составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
--	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится по форме: 4 семестр зачет, 5 - экзамен и РГР

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
 - материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.
- 5 семестр выполнение расчетно-графической работы.

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.05 Архитектурно-строительное проектирование
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины - является приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.

Задачи дисциплины: получение знаний о частях зданий; о нагрузках и воздействиях на здания; о видах зданий и сооружений; о несущих и ограждающих конструкциях; о функциональных и физических основах проектирования; об архитектурных, композиционных и функциональных приемах построения объемно-планировочных решений.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-2

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.05 «Архитектурно-строительное проектирование» относится к блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 Строительство и является базовой дисциплиной.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами: «Основы строительного проектирования», «Железобетонные и каменные конструкции», «Основания и фундаменты», Реконструкция зданий и сооружений».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 2.1 Знает: Определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ИПК 2.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;
---	--

	<p>проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК 2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
--	---

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится по форме:

- пятый семестр - зачет с оценкой;
- шестой семестр – экзамен.

6. Дополнительная информация

В 5 семестре выполнение расчетно-графической работы, а в 6 семестре выполнение курсового проекта.

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.06 Технология строительного производства
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – в дисциплине представлены теоретические и практические основы, методы и способы выполнения отдельных строительных процессов рациональными способами в минимальные сроки, с минимальными материально-техническими затратами, формирование системы знаний, умений и навыков в области использования технических средств, материальных ресурсов, методов и приемов работ в современных технологиях строительства, ведущих к созданию конечной строительной продукции. Изучается технологическая последовательность возведения зданий различных конструктивных систем и назначения.

Задачи дисциплины:

- раскрыть понятийный аппарат дисциплины;
- сформировать знание теоретических основ производства основных видов строительного-монтажных работ;
- сформировать знание основных технических средств строительных процессов и навыков рационального выбора технических средств;
- сформировать навыки разработки технологической документации;
- сформировать навыки ведения исполнительной документации;
- сформировать умение проводить количественную и качественную оценки выполнения строительного-монтажных работ;
- сформировать умения анализировать пооперационные составы строительных процессов с последующей разработкой эффективных организационно-технологических моделей выполнения, осуществлять контроль и приемку работ.
- сформировать знание технологий возведения зданий различных объемно-планировочных решений.
- сформировать знание особенностей монтажа конструкций из различных материалов.
- расширить и закрепить умение рационального выбора основных технических средств, применяемых в строительстве.
- сформировать навыки разработки технологической документации на возведение зданий.
- сформировать навыки ведения исполнительной документации при возведении зданий.
- сформировать умения анализировать состав и последовательность технологических процессов при возведении зданий с последующей разработкой эффективных организационно-технологических моделей их выполнения.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-4, ПК-5.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.06 «Технология строительного производства» относится к блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 Строительство и является базовой дисциплиной.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами: «Основы строительного проектирования», «Железобетонные и каменные конструкции», «Основания и фундаменты», Реконструкция зданий и сооружений».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<p>ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК 4.1 Знает: организационно- технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Информационную и нормативно- техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК 4.2 Умеет: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; производить разработку строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. ИПК 4.3 Владеет: способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
<p>ПК-5. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ИПК 5.1 Знает: состав комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно- монтажных работ; правила оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно- монтажных работ ИПК 5.2 Умеет: составлять график производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ; разрабатывать технологическую карту на производство строительно- монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК 5.3 Владеет: методикой составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ.</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится по форме: 5семестр – зачет с оценкой, 6 семестр экзамен и курсовой проект.

6. Дополнительная информация

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.07 Техническая эксплуатация зданий и сооружений
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Целью курса «Техническая эксплуатация зданий и сооружений» является подготовка будущих бакалавров, которая обеспечивает основополагающее направление формирования строителя, работающего в системе ЖКХ. В курсе излагаются функционально-технологические, объемно-планировочные, конструктивные и эстетические проблемы, ее цельность в комплексном представлении творческого труда в области проектирования и содержания зданий и сооружений различного назначения.

Основной задачей подготовки является выработка у будущих выпускников творческого подхода при выполнении всех этапов проектирования производства работ по эксплуатации зданий и сооружений на основе достижений научно-технического процесса. Приобретение студентами углубленных сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, в том числе для строительства в особых условиях, об особенностях современных несущих и ограждающих конструкций, понимания основ градостроительства, навыков разработки конструктивных решений зданий и ограждающих конструкций.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Техническая эксплуатация зданий и сооружений» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана.

Изучение дисциплины «Техническая эксплуатация зданий и сооружений» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Инженерная графика», «Инженерные сети зданий и сооружений», «Железобетонные и каменные конструкции», «Реконструкция зданий и сооружений».

Дисциплина «Техническая эксплуатация зданий и сооружений» является последующей для дисциплин: «Организация, планирование и управление в строительстве», ВКР.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК 1.1 Знает: технические и технологические решения применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства ИПК 1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; ИПК 1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и
---	---

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет в 7 семестре.

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.08 Металлические конструкции
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства**

1. Цель и задачи дисциплины

Основной целью учебного курса «Металлические конструкции» является подготовка бакалавров по промышленному и гражданскому строительству широкого профиля с углубленным изучением основ проектирования, изготовления и монтажа МК зданий и сооружений.

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- Выработка понимания основ работы элементов металлических конструкций, зданий и сооружений.
- Формирование знания нормативных баз в области проектирования зданий и сооружений;
- Знание принципов рационального проектирования металлических конструкций с учетом требований изготовления, монтажа и эксплуатационной надежности на основе технико-экономического анализа;
- Формирование навыков конструирования и расчета для решения конкретных инженерных задач с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования;
- Знание методики, проведения проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием и с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Профессиональных ПК-3.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.08 Металлические конструкции относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана и изучается на 3 и 4 курсах в шестом и седьмом семестрах. Данная дисциплина имеет содержательно методическую связь с такими дисциплинами как: "Механика", "Строительная механика" и является последующей для изучения "Конструкции из дерева и пластмасса", "Градостроительства".

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е. (324 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.
--	---

	<p>ИПК 3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно- технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК 3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний.</p>
--	---

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет 3 курс; экзамен 4 курс.

6. Дополнительная информация

- выполнение контрольной работы на 4 курсе
 - материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.
- В 7 семестре выполнение курсовой работы.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.09 Конструкции из дерева и пластмасс
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Основной целью учебного курса «Конструкции из дерева и пластмасс» является подготовка бакалавров, владеющих знаниями:

- о методах проектирования строительных конструкций из дерева и пластмасс;
- о расчетах и конструировании узлов деталей.

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- студентам даются знания, об основных формах плоскостных и пространственных конструкций из дерева и пластмасс для зданий и сооружений;
- студенты обучаются проектировать основные формы КдиП в составе зданий и сооружений различного назначения;
- студенты получают сведения об основных положения и требования к эксплуатации КдиП в составе зданий и сооружений различного назначения;
- в результате обучения студенты получают знания современных методов расчета для проектирования КдиП.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-3

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.09 «Конструкции из дерева и пластмасс» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 Строительство.

Дисциплина «Конструкции из дерева и пластмасс» реализуется в рамках часть, формируемая участниками образовательных отношений ОПОП на инженерно-экономическом факультете, кафедрой строительство.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами: «Технология строительного производства», «Техническая эксплуатация зданий и сооружений», «Устойчивость зданий и сооружений».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию. ИПК 3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно- технических документов
--	---

	<p>для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК 3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний..</p>
--	---

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет в 6 семестре.

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

В 6 семестре выполнение расчетно-графической работы.

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных и самостоятельных занятий используются следующие образовательные технологии: информационные и коммуникационные технологии.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.10 Экологические проблемы в строительстве
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовка бакалавров по промышленному и гражданскому строительству широкого профиля с экологически ориентированным мышлением и активной позицией в стремлении сохранить природу, получить научные знания об основах устойчивого развития общества и природы, о правах и обязанностях граждан в отношении к окружающей природной среде.

Задачи дисциплины:

- освоение экологических знаний и их прикладных аспектов.
- освоение знаний о закономерностях организации и функционировании биосферы, взаимодействии живых организмов со средой обитания и между собой.
- ознакомление с принципами оценки степени антропогенного воздействия на природу и здоровье людей, с прогнозами развития цивилизации и путями решения проблем глобального экологического кризиса.
- формирование эколого-экономического подхода к решению социально-экономических задач.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

- Универсальных УК-8.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Экологические проблемы в строительстве» - Б1.В.01.10 относится к дисциплинам базовой части учебного плана и является обязательной к изучению.

Дисциплина «Экологические проблемы в строительстве» базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных в процессе изучения дисциплин: «Высшая математика», «Физика», «Основы информационной культуры и безопасности».

Как предшествующая дисциплина «Экологические проблемы в строительстве» обеспечивает знаниями, умениями и компетенциями, необходимыми при изучении дисциплин: «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Устойчивость зданий и сооружений», а также в работе на производственных объектах.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИУК 8.1. Знает: научно обоснованные способы создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	ИУК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия

	<p>жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>
	<p>ИУК 8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций в повседневной и профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций, в том числе в условиях военных конфликтов</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет в 6 семестре.

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.11 Организация, планирование и управление в строительстве
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - изучения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков у бакалавров по вопросам современного состояния и перспектив развития организации, управления и планирования строительным производством, методов эффективной организации строительного производства и организаторской работы с людьми.

Задачи дисциплины:

- знать технологии выполнения отдельных строительных процессов;
- знать структуру и характер деятельности строительных организаций и других участников строительства;
- иметь представление о методах строительства отдельных зданий и сооружений;
- изучить модели строительства и реконструкции зданий, организацию материально-технического обеспечения строительства, контроля качества выполнения работ;
- иметь представление о современном отечественном и зарубежном опыте организации и управления в строительстве.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-4, ПК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.11 «Организация, планирование и управление в строительстве» относится части формируемая участниками образовательных отношений 08.03.01 Строительство.

Дисциплина «Организация, планирование и управление в строительстве» реализуется в рамках обязательной части ОПОП на инженерно-экономическом факультете, кафедрой строительство. Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 и 8 семестре.

Курс основ организации и планирования в строительстве опирается на дисциплины экономика, философия, экономика отрасли.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е. (252 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 4.1 Знает: организационно- технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Информационную и нормативно- техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК 4.2 Умеет: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;
--	--

	<p>производить разработку строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p> <p>ИПК 4.3 Владеет: способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
<p>ПК-5. Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ИПК 5.1 Знает: состав комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ; правила оформления исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ</p> <p>ИПК 5.2 Умеет: составлять график производства строительного-монтажных работ в составе проекта производства работ; разрабатывать технологическую карту на производство строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИПК 5.3 Владеет: методикой составления схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ.</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме:

- зачет 4 курс 7 семестр;
- экзамен 4 курс 8 семестр.

6.Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
 - материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.
- В 8 семестре выполнение расчетно-графической работы.

Аннотация модуля ОПОП ВО
(часть, формируемая участниками образовательных отношений)
Б1.В.02 Модуль: Проектный
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-6
Профессиональных: ПК-1,

2. Структура модуля

Место модуля «**Проектный**» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.
Общий объем модуля – 4 з.е. (144 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работ а	Курс. работ а	
1	Проектная деятельность в профессиональной сфере	4/144	6, 7		Зачет			УК-6; ПК-1

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

(«не предусмотрена»).

4. Дополнительная информация

материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины:

- Формирование системы знаний в области проектной деятельности.
- Параллельное с теоретической подготовкой практическое закрепление знаний и навыков проектной деятельности на примере конкретных проектов.
- Развитие навыков самостоятельной исследовательской работы.
- Приобретение опыта работы в составе команды, управления проектом, ведения бизнеса, коммерциализации проектов.

Задачи изучения дисциплины:

При изучении курса « Проектная деятельность» предполагается решить следующие задачи:

- создание образовательной среды, обеспечивающей работу по новым технологиям;
- организация взаимодействия с другими членами образовательного процесса для реализации инновационных процессов;
- овладение методами получения современного научного и эмпирического знания;
- активизация самостоятельной деятельности, включение в исследовательскую работу. Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-6

Профессиональных: ПК-1

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина **Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере** относится к части формируемая участниками образовательных отношений, к проектному модулю учебного плана 08.03.01 Строительство,

Дисциплина «Организация, планирование и управление в строительстве» реализуется в рамках обязательной части ОПОП на инженерно-экономическом факультете, кафедрой строительство. Дисциплина изучается 6, 7 семестре.

Курс основ организации и планирования в строительстве опирается на дисциплины экономика, философия, экономика отрасли.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение

	самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни
ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>ИПК 1.1 Знает: технические и технологические решения применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>ИПК 1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК 1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет в 6 и 7 семестре.

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерное проектирование в строительстве
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технология машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является владение современными информационными технологиями в области проектирования строительных объектов.

Задача дисциплины являются:

- изучение программных комплексов для проектирования зданий и сооружений;
- знание теоретических основ метода конечных элементов;
- получение навыков анализа результатов компьютерного моделирования, конструирования, оформления результатов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Профессиональных: ПК-2.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерное проектирование в строительстве относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 «Строительство». Дисциплина изучается студентами в 4 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство» информатикой, высшей математикой, физикой, строительной механикой.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 2.1 Знает: Определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ИПК 2.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям)
---	---

	<p>промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК 2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
--	---

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет на 2 курсе в 4 семестре.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Строительная информатика
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Технология машиностроения»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является владение современными информационными технологиями в области проектирования строительных объектов.

Задача дисциплины являются:

- научить студентов применять имеющиеся на рынке специализированные программные продукты и информационные компьютерные системы в профессиональной деятельности;
- овладение важнейшими методами решения научно-технических задач и основными алгоритмами математического моделирования явлений и процессов предметной области;
- формирование устойчивых навыков по применению математического моделирования, алгоритмических конструкций и программного обеспечения при научном анализе ситуаций, возникающих в ходе создания новой техники и новых технологий.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-2.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Строительная информатика относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 «Строительство». Дисциплина изучается студентами в 4 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 08.03.01 компьютерное проектирование в строительстве, высшей математикой, физикой, строительной механикой.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 2.1 Знает: Определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
---	---

	<p>ИПК 2.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК 2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
--	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет на 2 курсе в 4 семестре.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 Основы территориального планирования и проектирования
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цели: изучение принципов и критериев размещения основных структурных образований территории поселения;

При освоении данного учебного курса студентами решаются следующие основные задачи:
изучение теории градостроительной формы;

формулировать у студентов представление о концепции размещения основных градостроительных комплексов;

сформулировать у студентов представление о факторах формирования городского пространства.

изучение методики перспективной застройки населенных мест;

рассмотрение и анализ вариантного проектирования планировки и застройки поселений

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-2.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Основы территориального планирования и проектирования» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений. Для изучения курса требуются знания по следующим дисциплинам: Архитектурно-строительное проектирование, Инженерное обеспечение строительства, Строительная механика, Техническая эксплуатация зданий и сооружений.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 2.1 Знает: Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ИПК 2.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих
---	---

	<p>требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ИПК 2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
--	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет с оценкой в 4 семестре.

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 Градостроительство
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины - является обеспечение будущих специалистов области архитектурного проектирования знаниями в области теории и практики градостроительного проектирования, особенности современного градостроительства, ориентироваться в нормативной базе регулирующей градостроительную деятельность, с учетом сложившихся градостроительных факторов формировать объемно-планировочную структуру здания.

Задачи дисциплины: ознакомление студентов с основными положениями теории градостроительства, основными методами градостроительного проектирования; обучение основам функционально-пространственного и композиционного анализа градостроительных систем; выработка навыков по оценке градостроительной ситуации населенных мест; анализировать правильность принятых градостроительных решений; выполнять функционально-градостроительный и композиционный анализ населенных мест; методикой поиска информации в технических регламентах, нормах и государственных стандартах.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Профессиональных: ПК-2

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Градостроительство» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений. Для изучения курса требуются знания по следующим дисциплинам: Архитектурно-строительное проектирование, Инженерное обеспечение строительства, Строительная механика, Техническая эксплуатация зданий и сооружений.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК 2.1 Знает: Определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и
---	---

	<p>гражданского назначения.</p> <p>ИПК 2.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК 2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
--	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 7 семестр зачет с оценкой

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 Проектно-сметное дело
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – приобретение студентами знаний, необходимых для проектирования, строительства и научных исследований в области расчёта стоимости жилых, промышленных зданий и отдельных объектов.

Задачи дисциплины:

1. определение сметной стоимости общестроительных работ базисно-индексным методом (открытые расценки)
2. составление смет на санитарно-технические работы, составление объектной сметы.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-6

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Проектно-сметное дело» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений. Для изучения курса требуются знания по следующим дисциплинам: Экономика отрасли, Технология строительного производства, Архитектурно-строительное проектирование, Техническая эксплуатация зданий и сооружений.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-6. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ИПК-6.1 Знает: методы определения стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям. ИПК-6.2 Умеет: проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ИПК-6.3 Владеет: Методикой составления сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
--	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 8 семестр зачет с оценкой.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Сметная документация в строительстве
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – приобретение студентами знаний, необходимых для проектирования, строительства и научных исследований в области расчёта стоимости жилых, промышленных зданий и отдельных объектов.

Задачи дисциплины:

1. определение сметной стоимости общестроительных работ базисно-индексным методом (открытые расценки)
2. составление смет на санитарно-технические работы, составление объектной сметы.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-6

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Сметная документация в строительстве» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений. Для изучения курса требуются знания по следующим дисциплинам: Экономика отрасли, Технология строительного производства, Архитектурно-строительное проектирование, Техническая эксплуатация зданий и сооружений.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-6. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ИПК 6.1 Знает: методы определения стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям. ИПК 6.2 Умеет: проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ИПК 6.3 Владеет: Методикой составления сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
--	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: 8 семестр зачет с оценкой.

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 Обследование и испытание зданий и сооружений
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – обеспечение базы теоретической и практической подготовки бакалавров в области знаний основ обследования и испытания зданий и сооружений, строительных конструкций на стадии нового строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Задачи дисциплины:

В результате изучения дисциплины студенты должны:

1. Получить представление о нормативно-технической и научно-технической документации, регулирующей и регламентирующей порядок обследований и испытаний.
2. Ознакомиться с современными методами контроля качества строительных конструкций.
3. Получить представление о видах и типах повреждений и дефектов, причинах их появления.
4. Знать перечень обязательной документации, составляемой по результатам проведения обследования и испытания строительных конструкций, зданий и сооружений.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Обследование и испытание зданий и сооружений» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений. Для изучения курса требуются знания по следующим дисциплинам: Высшая математика, Механика, Строительная механика, Сопротивление материалов, Основания и фундаменты, Металлические конструкции, Железобетонные и каменные конструкции, Конструкции из дерева и пластмасс; а также иметь представление о конструктивных особенностях основных строительных конструкций промышленных и гражданских зданий, принципах компоновки конструктивных схем зданий и сооружений.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК 1.1 Знает: технические и технологические решения применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства ИПК 1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; ИПК 1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие
---	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет с оценкой 7 семестр.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 Устойчивость зданий и сооружений
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Ознакомить будущего специалиста с методами расчета сооружений и конструкций на динамическое воздействие, в том числе от ветровой нагрузки и сейсмическом воздействии, а также методами расчета конструкций на устойчивость, используемыми при проектировании и прочностных расчетах конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Задача дисциплины

Научить студента владеть и применять методы динамики и устойчивости сооружений при проектировании и прочностных расчетах конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Устойчивость зданий и сооружений» относится блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана 08.03.01 Строительство.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Основы строительного проектирования», «Основы строительных конструкций», «Строительная механика», «Металлические конструкции» «Основания и фундаменты».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК 1.1 Знает: технические и технологические решения применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства ИПК 1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; ИПК 1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
---	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет с оценкой 7 семестр.

6. Дополнительная информация

Аннотация
рабочей программы дисциплины
ФТД.В.01 Волонтерская деятельность
08.03.01 Строительство
Кафедра строительства
Кафедра «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – обеспечить теоретическую подготовку и сформировать основные практические умения и навыки по волонтерскому менеджменту; содействовать развитию у студентов профессиональной компетентности в организации волонтерской деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов общее представление о волонтерстве, его месте в обществе и отдельных общественных подсистемах,
- изучить понятийный аппарат волонтерской деятельности, разные формы и виды этой деятельности;
- сформировать целостную систему представлений о современных направлениях волонтерской деятельности в России, раскрыть специфику работы в рамках каждого направления;
- сформировать технологический инструментарий, позволяющий будущему организатору волонтерского движения применять традиционные и инновационные методики и техники;
- сформировать необходимые профессиональные и личностные компетенции, связанные с организацией и управлением волонтерской деятельностью;
- применять проектный подход к совершенствованию деятельности волонтерской организации.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина ФТД.В.01 «Волонтерская деятельность» является факультативной дисциплиной вариативной части основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 08.03.01 Строительство. Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 4 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 08.03.01 Строительство. «История», «Историко-культурное наследие Псковского края», «Русский язык и межкультурная коммуникация», «Физическая культура и спорт».

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72час.)

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя	ИОПК 3.1 Знает: теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
---	---

теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИОПК 3.2 Умеет: используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства принимать решения в профессиональной сфере;
	ИОПК 3.3 Владеет: способностью вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.
УК-3.Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: способы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы
	ИУК 3.2. Умеет: вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет 4 семестр.

6. Дополнительная информация

