

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Псковский государственный университет»
(ПсковГУ)**

Передовая инженерная школа гибридных технологий в станкостроении
Союзного государства

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Передовой
инженерной школы гибридных
технологий в станкостроении
Союзного государства


«13» февраля 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


«13» февраля 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.М.3.2 Патентование и защита интеллектуальной собственности

Направление подготовки

27.04.04 Управление в технических системах

Магистерская программа ОПОП ВО

«Встраиваемые системы промышленных установок»

Форма обучения - очная

Квалификация выпускника – магистр

Псков
2024

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании отделения инженерных технологий образовательного департамента Передовой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Союзного государства, протокол от «17» января 2024 г. № 8.

Зав. отделением инженерных технологий
образовательного департамента
Передовой инженерной школы гибридных
технологий в станкостроении Союзного государства



Е.А. Евгеньева

«17» января 2024 г.

Обновление рабочей программы дисциплины

На 20__ / 20__ учебный год:

рабочая программа дисциплины обновлена в соответствии с решением заседания отделения инженерных технологий образовательного департамента Передовой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Союзного государства, протокол от _____ 20__ г. №__

На 20__ / 20__ учебный год:

рабочая программа дисциплины обновлена в соответствии с решением заседания отделения инженерных технологий образовательного департамента Передовой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Союзного государства, протокол от _____ 20__ г. №__

На 20__ / 20__ учебный год:

рабочая программа дисциплины обновлена в соответствии с решением заседания отделения инженерных технологий образовательного департамента Передовой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Союзного государства, протокол от _____ 20__ г. №__

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.М.3.2 Патентоведение и защита интеллектуальной собственности являются:

- формирование у магистрантов систематизированного представления о подходах к измерению научной информации и практических навыков по профессиональному поиску научной информации в научно-ориентированных базах данных, работы с библиотечными ресурсами, в том числе электронными библиотеками и ресурсами сети Интернет, оформления научных текстов и библиографических ссылок;
- формирование у обучающихся необходимых знаний в области законодательства по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Задачами изучения дисциплины являются:

- овладеть методами изучения и измерения научной информации, знать их достоинства и недостатки;
- знать типологию и особенности работы с различными электронными информационно-научными ресурсами;
- знать правила оформления научных текстов и библиографических ссылок;
- знать основы законодательства по вопросу авторского права в научно-исследовательской работе;
- изучение основных объектов промышленной собственности: изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, знаков обслуживания, ноу-хау и программ для ЭВМ, изучение возможности правовой охраны этих объектов, порядка передачи прав на них по лицензионным договорам и договорам отчуждения;
- приобретение навыков в работе с массивами патентной информации, в проведении патентных исследований, в работе с классификаторами международной патентной классификации, в работе с информационной базой Роспатента в сети INTERNET;
- формирование у обучающихся навыков в составлении формул и описаний к заявкам на изобретение или полезную модель с целью получения патентов в будущем, в подготовке заявлений на регистрацию программ для ЭВМ.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к общепрофессиональному модулю обязательной части программы.

Дисциплина Б1.О.М.3.2 Патентоведение и защита интеллектуальной собственности изучается в 2-ом семестре.

Освоение курса данной дисциплины базируется на дисциплине – Б1.О.М.3.1 Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных.

Компетенции, сформированные при изучении дисциплины Б1.О.М.3.2 Патентоведение и защита интеллектуальной собственности, должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

- Б2.О.М.1.1(У) Ознакомительная практика
- Б2.В.М.3(П) Научно-исследовательская работа;
- Б1.В.М.3 Инструментальные средства проектирования встраиваемых систем
- Б1.В.М.4 Цифровая обработка сигналов;
- Б1.В.М.5 Системы реального времени;
- Б1.В.М.ДВ.2.1 Системы управления электроприводов;
- Б1.В.М.ДВ.2.2 Искусственный интеллект и адаптивное управление;
- ФТД.2 Интеллектуальные и информационные системы,

а также при подготовке ВКР Б3.1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Подготовка магистрантов помимо профессиональной образовательной программы должна включать и научно-исследовательскую работу с более высокой степенью самостоятельности. Эта работа может содержать сравнительный анализ новых технологий и

объектов техники, что может быть достигнуто путем включения в систему обучения таких заданий, как проведение патентных исследований по теме, имеющей отношение к будущей профессии, подготовку аналитических выводов по результатам исследований. Как правило, патентование новых объектов осуществляют на ранних стадиях инновационного процесса, поэтому магистранты, изучая дисциплину Б1.О.М.3.2 Патентование и защита интеллектуальной собственности и проводя патентные исследования, получают представление о реальном состоянии уровня техники в интересующей их области.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО 27.04.04 Управление в технических системах, утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2020 № 942 и учебным планом по ОПОП ВО магистерская программа «Встраиваемые системы промышленных установок» по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции выпускника, закрепленных за дисциплиной в учебном плане в соответствии с действующим ФГОС ВО
Код и наименование общепрофессиональной компетенции (ОПК)	
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развития науки, техники и технологии
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления
Код и наименование профессиональной компетенции (ПК)	
ПК-1	Способен разрабатывать технические решения при проектировании и модернизации встраиваемых систем, внедрять новые решения в технологические процессы

3.2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование общепрофессиональной компетенции (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)
ОПК-5. Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развития науки, техники и технологии	ИОПК 5.1. Знает: формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности
	ИОПК 5.2. Умеет: проводить патентные исследования
	ИОПК 5.3. Владеет: способностью распоряжаться правами на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в развития науки, техники и технологии
ОПК-6. Способен	ИОПК 6.1. Знает: отечественный и зарубежный опыт в области

Код и наименование общепрофессиональной компетенции (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)
осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления	средств автоматизации и управления
	ИОПК 6.2. Умеет: осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации
	ИОПК 6.3. Владеет: способностью осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления
Код и наименование профессиональной компетенции (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (ИПК)
ПК-1. Способен разрабатывать технические решения при проектировании и модернизации встраиваемых систем, внедрять новые решения в технологические процессы	ИПК 1.1. Знает: основы проектирования и алгоритмы функционирования встраиваемой системы с учетом современного уровня техники
	ИПК 1.2. Умеет: разрабатывать технические решения при проектировании и модернизации аппаратного и программного обеспечения встраиваемых систем
	ИПК 1.3. Владеет: навыками внедрения встраиваемых систем в технологические процессы с учетом обеспечения патентной чистоты принятых технических решений

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общий объем дисциплины составляет: 5 зачетных единиц;
180 академических часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам занятий)	54	54
В том числе:	-	-
Лекции, из них:	18	18
с использованием ЭО и ДОТ (при наличии)	-	-
практическая подготовка (при наличии)	-	-
Практические / семинарские занятия, из них:	36	36
с использованием ЭО и ДОТ (при наличии)	-	-
практическая подготовка (при наличии)	-	-
Лабораторные работы, из них:	-	-
с использованием ЭО и ДОТ (при наличии)	-	-
практическая подготовка (при наличии)	-	-
Другие виды контактной работы (консультации по выполнению курсового проекта (работы), консультации и контроль выполнения самостоятельной работы студента и т.п.)	-	-
Самостоятельная работа (всего)	90	90
В том числе:	-	-
Курсовой проект (работа)	-	-
Расчетно-графические работы	-	-

Реферат	-	-
Практическая подготовка	-	-
Другие виды самостоятельной работы (эссе, контрольные, домашние задания, и т.п.)	-	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена (всего)	36	36
Контроль в т.ч. контактная работа обучающегося с преподавателем:	33,65	33,65
– консультация к экзамену	2	2
– экзамен	0,35	0,35
Общий объем дисциплины: часов	180	180
зач. ед.	5	5
в т.ч. контактная работа обучающегося с преподавателем в ходе освоения дисциплины	56,35	56,35

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Раздел(ы) онлайн- курса(ов)
1	Раздел 1. Наукометрия и библиометрия как научные области. Правила оформления научных текстов и библиографических ссылок. Авторские права	Предмет и задачи исследований в наукометрии и библиометрии. Основные проблемные области изучения. Цитирование как индикатор качества работы различных научных единиц (институтов, команд, индивидуумов). Достоинства и недостатки показателей качества работы научных единиц, измеренных на основе данных цитирования. Возможности манипулирования для искусственного завышения показателей цитирования авторов и журналов. Факторы, влияющие на частоту цитирования. Проблема самоцитирования. Общие требования и правила составления библиографической ссылки в соответствии с Национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.5 – 2008. Западные стандарты оформления библиографических ссылок. Основы законодательства по вопросу авторского права в научно-исследовательской работе. Плагиат	-
2	Раздел 2. Работа с библиографическим и ссылками и базами данных периодических изданий и электронных книг	Настройка используемых баз данных для получения регулярных уведомлений о появлении новых публикаций по интересующей тематике, по интересующему автору, по интересующим критериям поиска. Работа с RSS каналами. Работа с менеджерами библиографических списков и баз данных (например, RefWorks). Экспертный поиск в базах данных	-

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Раздел(ы) онлайн- курса(ов)
		<p>периодических изданий: Annual Reviews, JSTOR, ScienceDirect, EBSCO, ProQuest, Springer Link, WileyInterScience, Oxford Journals, Nature, Science. Работа с аналитическими надстройками для анализа результатов реализации поискового запроса</p> <p>Базовый и экспертный поиск в базах данных электронных книг: Библиотека Альпина Паблишерз, ebrary, Elsevier Books, Springer Books</p>	
3	Раздел 3. Индексы научного цитирования	<p>Работа с индексами научного цитирования Web of Knowledge и Scopus. Аналитические инструменты, встроенные в индексы цитирования. Достоинства и недостатки двух индексов, сравнительный анализ их характеристик.</p> <p>Цели создания национальных индексов цитирования. Примеры создания и эффекты от функционирования национальных индексов цитирования в различных странах (например, Китай, Япония). Российский индекс научного цитирования (далее – РИНЦ). Поиск информации, работа с аналитическими надстройками. Сравнительный анализ результатов поиска в РИНЦ, Web of Knowledge и Scopus</p>	-
4	Раздел 4. Базы данных специализированные, бизнес- и финансовой информации. Электронные ресурсы Всемирного банка и ОЭСР	<p>Работа с статистическими ресурсами МВФ, базами данных статистики, маркетинговых отчетов и аналитических обзоров рынка «Global Market Information Database», бизнес-ресурсом «Factiva».</p> <p>Обзор электронных ресурсов Всемирного банка. Поиск публикаций. Работа со статистическими базами данных. Формирование статистических отчетов, построение и редактирование диаграмм. Экспорт данных в табличные редакторы.</p> <p>Обзор электронных ресурсов ОЭСР. Поиск материалов в книжных и журнальных коллекциях, реферативных материалах и глоссариях, статистических базах данных. Формирование статистических отчетов, построение и редактирование диаграмм. Экспорт данных в табличные редакторы</p>	-
5	Раздел 5. Интеллектуальная собственность и ее виды, объекты и субъекты патентных,	Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью в РФ. Авторские и смежные права, права на объекты промышленной собственности. Международные соглашения по охране прав на	-

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Раздел(ы) онлайн- курса(ов)
	авторских и смежных прав	результаты интеллектуальной деятельности. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Соавторство как результат совместной творческой деятельности. Физические и юридические лица, указанные в качестве заявителей в материалах заявки. Патентовладельцы. Порядок регулирования правовых взаимоотношений между ними. Патентовладельцы служебных разработок. Лицензионные договоры о передаче прав на изобретения, договоры между совладельцами патентов. Наследники авторов изобретений. Порядок наследования прав	
6	Раздел 6. Объекты техники: Изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Программы для ЭВМ и базы данных	Понятия «изобретения, полезные модели, промышленные образцы». Основные критерии, сходство и различия. Устройства, способы, вещества как объекты изобретений и их признаки. Особенности составления описаний и формул изобретений. Правовая охрана данных объектов. Срок действия патентов. Последствия утраты патента для патентовладельца, возможность восстановления патента по новому законодательству. Право преждепользования и право послепользования. Программы для ЭВМ и базы данных. Их охрана в соответствии с российским законодательством. Возможность регистрации в ФИПС программ для ЭВМ и баз данных. Служебные программы для ЭВМ и базы данных	-
7	Раздел 7. Средства индивидуализации (товарные знаки, знаки обслуживания, наименования мест происхождения товара)	Краткая история известных торговых марок. Товарный знак как инструмент для формирования рынка продукции. Его значение для различия продукции разных производителей. Виды товарных знаков. МКТУ. Порядок регистрации товарных знаков в Роспатенте. Возможность передачи прав на них по договорам отчуждения и лицензионным договорам. Фирменные наименования и наименования мест происхождения товара. Особенности этих объектов	-
8	Раздел 8. Патентные исследования и их назначение	Патентные исследования. Виды патентных исследований, их особенности и связь с этапами создания продукции. Исследования с целью определения новизны и технического уровня объекта техники. Исследование патентной чистоты выпускаемой продукции	-

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела дисциплины	Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам занятий), час				СРС часов	Контроль	Всего часов
		Лек ции	Практ. /семина. занятия	Лаб. занятия	Другие виды контак тной работ ы			
1.	Наукометрия и библиометрия как научные области. Правила оформления научных текстов и библиографических ссылок. Авторские права	2	-	-	-	4	-	6
2.	Работа с библиографическими ссылками и базами данных периодических изданий и электронных книг	2	4	-	-	10	-	16
3.	Индексы научного цитирования	2	2	-	-	8	-	12
4.	Базы данных специализированные, бизнес- и финансовой информации. Электронные ресурсы Всемирного банка и ОЭСР	2	2	-	-	8	-	12
5.	Интеллектуальная собственность и ее виды, объекты и субъекты патентных, авторских и смежных прав	2	10	-	-	20	-	32
6.	Объекты техники: изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Программы для ЭВМ и базы данных	4	8	-	-	20	-	32
7.	Средства индивидуализации: товарные знаки, знаки обслуживания, наименования, места происхождения товара	2	4	-	-	6	-	12
8.	Патентные исследования и их назначение	2	6	-	-	14	-	22
	Контроль	-	-	-	-	-	33,65	33,65
	Консультация к экзамену	-	-	-	2	-	-	2
	Экзамен	-	-	-	0,35	-	-	0,35

№ п/ п	Наименование раздела дисциплины	Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам занятий), час				СРС часов	Контроль	Всего часов
		Лек ции	Практ. /семина. занятия	Лаб. занятия	Другие виды контак тной работ ы			
	Итого:	18	36	-	2,35	90	33,65	180
	Итого контактная работа:	56,35				-	-	-

6. Лабораторный практикум – не предусмотрен

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Часов с ЭО и ДОТ	Всего часов
1.	2	Работа с библиографическими ссылками и базами данных периодических изданий и электронных книг. Базовый поиск в базах данных электронных книг: Библиотека Альпина Паблишерз, ebrary, Elsevier Books, Springer Books	-	4
2.	3	Индексы научного цитирования. Сравнительный анализ результатов поиска в РИНЦ, Web of Knowledge и Scopus	-	2
3.	4	Базы данных специализированные, бизнес- и финансовой информации. Электронные ресурсы Всемирного банка и ОЭСР. Поиск материалов в книжных и журнальных коллекциях, реферативных материалах и глоссариях, статистических базах данных	-	2
4.	5	Виды интеллектуальной собственности. Субъекты патентного права. Выполнение индивидуального задания №1 (выделение из общего списка объектов интеллектуальной собственности двух групп объектов: группы объектов патентного права и группы объектов авторских прав, составление договора об уступке прав на изобретение	-	10
5.	6	Объекты промышленной собственности. Программы для ЭВМ и базы данных. Выполнение индивидуального задания №2 (варианты решений несложной технической проблемы с составлением формулы изобретения или полезной модели, заполнение бланка заявления на регистрацию программы для ЭВМ)	-	8
6.	7	Средства индивидуализации. Выполнение индивидуального задания №3 (определение видов деятельности, которыми будет заниматься	-	4

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Часов с ЭО и ДОТ	Всего часов
		созданная магистрантами виртуальная фирма, определение классов МКТУ, к которым относятся данные виды деятельности, заполнение примерного описания регистрируемого обозначения		
7.	8	Выполнение индивидуального задания №4 (выбор темы, по которой будет проведен патентный поиск, пробный поиск патентов по выбранной теме в электронной информационной базе патентного ведомства Российской Федерации)		6

8. Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрен

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины **а) основная литература, в т.ч. из ЭБС:**

1. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили, В.И. Липунов [и др.]; под редакцией Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 327 с. — ISBN 978-5-238-02119-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71041.html> (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие / А. Н. Сычев. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 160 с. — ISBN 978-5-4332-0056-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13880.html> (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Жарова, А. К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности: учебник для вузов / А. К. Жарова; под общей редакцией А. А. Стрельцова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18248-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534605> (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Соснин, Э. А. Патентование: учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва: Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517238> (дата обращения: 29.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

б) дополнительная литература, в т.ч. из ЭБС:

1. Волкова, Е. М. Защита интеллектуальной собственности. Патентование: учебное пособие / Е. М. Волкова. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 80 с. — ISBN 978-5-528-00308-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107413.html> (дата обращения: 07.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Алексеев, Г. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Г. В. Алексеев. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 156 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/16897.html> (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Салтанова, А. Г. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие (лекции) / А. Г. Салтанова. – Ставрополь: СевероКавказский федеральный университет, 2019. – 117 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/92687.html> (дата обращения: 07.04.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Вишнякова, И. В. Подготовка инженеров к управлению интеллектуальной собственностью в системе непрерывного профессионального образования: монография / И. В. Вишнякова. – Казань: КНИТУ, 2019. – 244 с. – ISBN 978-5-7882-2712-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/196208> (дата обращения: 10.04.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей

в) перечень информационных технологий:

- программное обеспечение:

1. Операционная система: Windows 7 (и выше) или аналогичная Linux;
2. Веб-браузеры: Яндекс, Google Chrome, Mozilla Firefox.
3. Прикладные программы: LibreOffice 7.2 (и выше) или MS Office 2007 (и выше); Adobe Acrobat Reader 2022 (и выше); 7-zip 9.02 (и выше).

- информационные системы:

1. Справочно-информационная система Консультант Плюс (локальная версия или веб: <https://www.consultant.ru/>).
2. Справочно-информационная система Гарант (локальная или веб: <https://www.garant.ru/>).

г) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. <http://elibrary.ru>– Научная электронная библиотека.
2. <https://e.lanbook.com/> – Электронно-библиотечная система издательства Лань.
3. <http://www.studentlibrary.ru/> – Электронно-библиотечная система «Консультант студента».
4. <http://www.iprbookshop.ru/> – Электронно-библиотечная система «IPR SMART».
5. <https://urait.ru/>– Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ».
6. Сайт Федерального института промышленной собственности. – Режим доступа: <http://fips.ru>

д) перечень ЭО и ДОТ (онлайн-курсов):

При необходимости предусмотрено использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в системе LMS Moodle (<http://do3.pskgu.ru/>).

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№ п/п	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Перечень основного оборудования
1.	180000, Псковская область, г. Псков, ул. Л. Толстого, д. 6, этаж - 1, помещение № 21, площадь 48,8 кв.м	Учебная аудитория ПИШ 119 для проведения лекционных и практических занятий, групповых и	Учебная мебель, в том числе специализированная учебная мебель для инвалида и лица с ОВЗ; демонстрационное

№ п/п	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Перечень основного оборудования
		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория для инвалидов и лиц с ОВЗ	оборудование: компьютер, мультимедиапроектор; учебно-наглядные пособия (в электронном виде); учебная доска 1) Операционная система: Windows 10 2) Веб-браузеры: Яндекс, Google Chrome, Mozilla Firefox 3) Прикладные программы: LibreOffice 4) Adobe Acrobat Reader 5) 7-zip
2.	180000, Псковская область, г. Псков, ул. Л. Толстого, д. 4, этаж - 2, помещение № 11, площадь 63,8 кв.м	Учебная аудитория № 25 – электронный читальный зал для самостоятельной работы	Учебная мебель; 12 компьютеров с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде университета комплект лицензионного программного обеспечения 1) Windows 7 Pro Russian (OLP NL Academic Edition Legalization Get Genuine, ООО «БалансСофт Проекты» Договор № 1301 от 26.12.2017) - бессрочно 2) 7-zip – свободная лицензия GPL 3) Adobe Reader – свободное ПО 4) LibreOffice – свободная лицензия LGPL 5) Mozilla Firefox (Свободная лицензия MOZILLA PUBLIC

№ п/п	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Перечень основного оборудования
			LICENSE)
3.	180000, Псковская область, г. Псков, ул. Л. Толстого, д. 6, этаж - 1, помещение № 22Б, площадь 16,2 кв.м	Учебная аудитория ПИШ 117 для проведения самостоятельной работы, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ	Учебная мебель, в том числе специализированная учебная мебель для инвалида и лица с ОВЗ; помещение оснащено персональным компьютером с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде университета 1) Операционная система Windows 7 2) Веб-браузеры: Яндекс, Google Chrome, Mozilla Firefox 3) LibreOffice 4) Adobe Acrobat Reader 5) 7-zip

11. Методическое обеспечение дисциплины:

11.1. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Изучение дисциплины Б1.О.М.3.2 Патентование и защита интеллектуальной собственности предусматривает проведение лекций в аудитории, практических занятий.

Лекционный материал разделен на 8 модулей. Распределение лекционных и практических занятий, а также самостоятельной работы по модулям представлено выше.

К каждому практическому занятию имеется задание, которое каждый студент должен выполнить во время занятия. При необходимости студент консультируется у преподавателя, ведущего практические занятия. По результатам каждого практического занятия каждый студент представляет краткий отчет и защищает этот отчет в процессе собеседования с преподавателем. Решение о зачете по практикуму принимается по итогам защиты отчетов по практическим работам. На последнем занятии при необходимости для тех студентов, кто не полностью отчитался по практическим работам, может быть проведено тестирование.

По теоретическому курсу предусмотрен экзамен.

Изучение дисциплины Б1.О.М.3.2 Патентование и защита интеллектуальной собственности предусматривает использование как традиционных (лекционно-аудиторных), так и современных технологий обучения.

При чтении лекций предусматривается использование презентационных раздаточных материалов, мультимедийного и мультимедийного оборудования. Это позволит повысить уровень восприятия теоретического материала учебного курса. Также по завершению

каждого лекционного модуля предусматривается проведение беглого мини опроса студентов по изученной тематике с целью проверки остаточных знаний.

Практические занятия планируется организовать в современных классах с использованием современных информационных технологий и систем. Для каждого занятия предусматривается подготовка задания в виде раздаточного материала, в котором прописаны конкретные минизадания, основная схем и последовательность их выполнения, минизадачи для закрепления изученного материала. Это позволит приобрести нужные навыки и умения по работе с конкретными прикладными задачами для бизнеса.

К каждому занятию студенты должны предварительно подготовиться, изучив цель и задачи будущего занятия, основную терминологию изучаемой информационной системы и базовый набор информационных команд, необходимых выполнения задания. По завершении каждого занятия каждый студент во внеаудиторное время готовит краткий отчет об итогах работы.

Для проверки эффективности практического обучения предполагается в начале каждого занятия проводить беглый опрос студентов с целью проверки готовности их к освоению новых практических навыков. Кроме того, по завершении изучения определенной информационной технологии проводится защита отчетов по работам (но не более трех раз за весь период изучения дисциплины). Доля повышения эффективности контроля над ходом усвоения учебного материала один-два раза за весь период обучения проводится промежуточная аттестация в форме выполнения контрольных работ по проверке навыков и умений применения определенных знаний при решении небольших практических задач.

По завершении цикла работ решение о проставлении зачета принимается по итогам защит отчетов либо результатам выполнения контрольных работ, при этом в случае необходимости может быть задействован механизм тестирования.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

При изучении дисциплины Б1.О.М.3.2 Патентоведение и защита интеллектуальной собственности организация самостоятельная работа студентов представляет выполнение следующих видов работ:

1. Внеаудиторная самостоятельная работа;
2. Аудиторная самостоятельная работа при выполнении практикума, которая осуществляется под непосредственным присмотром и руководством преподавателя;
3. Подготовка отчетов по работам и к их защите.
- 4 Подготовка к промежуточным контрольным мероприятиям.

График самостоятельной работы для очной формы обучения

№	Формы самостоятельной работы	Неделя подготовки	Трудоемкость
1.	Подготовка к лекциям	1-18	28
2.	Чтение конспектов лекций, проработка материалов учебников и учебных пособий, дополнительных источников	1-18	14
3.	Подготовка к практическим занятиям	1-18	8
4.	Подготовка к аттестации	1-18	8
	- подготовка отчетов по практическим занятиям		8
	- подготовка к защите отчетов по практическим занятиям		8
	- подготовка к промежуточным контрольным мероприятиям		16
	- подготовка к итоговому экзамену	18	33,65

№	Формы самостоятельной работы	Неделя подготовки	Трудоемкость
	Итого:		123,65

В качестве самостоятельных работ магистранту предлагается выполнить следующее:

1. Выполнение контрольной работы по предложенной преподавателем тематике.
2. Подготовка презентации с докладом по теме контрольной работы.

Количество и объём работы определяются преподавателем индивидуально.

В библиотеке ПсковГУ имеется большой выбор учебной и научной литературы по всем вопросам дисциплины. Рекомендуется использовать информационно-поисковые возможности сети Интернет.

12. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации обучающихся

Фонд оценочных средств (далее ФОС) промежуточной аттестации состоит из открытой и закрытой частей. Открытая часть ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) включается в раздел «Фонд оценочных средств промежуточной аттестации обучающихся» рабочей программы дисциплины (модуля).

Закрытая часть ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) разрабатывается в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», и является отдельным приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), обеспечивает проведение контрольных мероприятий в ходе экзаменационной сессии, а также проверку остаточных знаний, умений и сформированности компетенций обучающихся.

12.1. Перечень компетенций и этапов их формирования

Конечными результатами освоения дисциплины являются следующим компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции выпускника, закрепленных за дисциплиной в учебном плане в соответствии с действующим ФГОС ВО
Код и наименование общепрофессиональной компетенции (ОПК)	
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развитии науки, техники и технологии
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления
Код и наименование профессиональной компетенции (ПК)	
ПК-1	Способен разрабатывать технические решения при проектировании и модернизации встраиваемых систем, внедрять новые решения в технологические процессы

Этапы формирования компетенций представлены в приложении 5.1. к основной профессиональной образовательной программе.

12.2. Описание индикаторов достижения компетенций, критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания

Описание индикаторов достижения компетенций, критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания представлены в приложении 5.2. к основной профессиональной образовательной программе.

12.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Дисциплина Б1.О.М.3.2 Патентоведение и защита интеллектуальной собственности изучается в 2-м семестре, в котором предусмотрена промежуточная аттестация в виде экзамена.

СЕМЕСТР 2

Организация промежуточной аттестации в семестре 2

Назначение	Промежуточная аттестация – проведение экзамена в устной форме
Время выполнения задания и ответа	Подготовка - 45 минут; Ответ - 15 минут
Количество вариантов билетов	18 билетов Экзаменационный билет содержит два вопроса
Применяемые технические средства	-
Допускается использование следующей справочной и нормативной литературы	-
Дополнительная информация	В аудитории могут одновременно находиться не более 5

Оценочные средства для промежуточной аттестации в семестре 2.

Вопросы для экзамена:

1. Научная информация, научно-техническая информация: определение.
2. Первичные потоки научно-технической информации.
3. Вторичные документы.
4. Этапы розыска документов.
5. Научные классификации: виды и области применения.
6. Разработка регламента поиска.
7. Государственная система научно-технической информации России: структура, цели, задачи, функции.
8. Информационные ресурсы Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент).
9. Информационные ресурсы по нормативным документам (ГОСТ, ОСТ, СНИП и др.).
10. Информационные ресурсы ГПНТБ России.
11. Корпоративные каталоги (универсальные) для поиска научно-технических документов.
12. Зарубежные информационные ресурсы НТИ.
13. Полнотекстовые зарубежные информационные ресурсы.
14. Федеральные информационные центры.
15. Функции Роспатента.
16. Отраслевые информационные центры – основные центры в области технических наук.
17. Определение библиометрических характеристик.
18. Индекс цитирования: понятие, назначение, определение.
19. Базы данных, предназначенные для определения индекса цитирования.
20. Импакт-фактор: понятие, назначение, определение.
21. Перечислите национальные базы данных для определения индекса цитирования.
22. Информационные ресурсы для определения индекса научного цитирования российских ученых.
23. Что относится к объектам изобретений?
24. Что является критериями изобретений?
25. Кому принадлежит исключительное право на использование изобретения, созданного автором по заданию работодателя?
26. Кому принадлежит право на получение патента на изобретение, созданное при выполнении работ по государственному контракту?

27. Чем определяется объем прав патентообладателя?
28. На чье имя можно осуществить регистрацию товарного знака?
29. Каков срок действия исключительных имущественных авторских прав?
30. Что считается нарушением прав патентообладателя?
31. Условия патентоспособности изобретения.
32. Что относится к существенным признакам промышленного образца?
33. Личные неимущественные права автора
34. Исключительное право на произведение
35. Охрана программ для ЭВМ.
36. Охрана баз данных.

Примеры экзаменационных билетов

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по дисциплине: Б1.О.М.3.2 Патентование и защита интеллектуальной собственности

1. Импакт-фактор: понятие, назначение, определение.
2. Первичные потоки научно-технической информации.

Зав. отделением инженерных технологий _____ Е.А. Евгеньева

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

по дисциплине: Б1.О.М.3.2 Патентование и защита интеллектуальной собственности

1. Личные неимущественные права автора.
2. Информационные ресурсы для определения индекса научного цитирования российских ученых.

Зав. отделением инженерных технологий _____ Е.А. Евгеньева

Процедура аттестации студентов по учебной дисциплине.

Итоговой формой контроля знаний и умений по дисциплине является экзамен. Экзамен может проводиться в устной форме (по билетам), либо в письменной форме (по тестам).

Экзамен, проводимый по билетам, оценивается по пятибалльной шкале.

Оценка «отлично» выставляется студенту, проявившему глубокие знания программного материала, обнаружившему способности в понимании, изложении и практическом использовании материала.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, проявившему полное знание программного материала, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способность к их самостоятельному применению в ходе практической деятельности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, проявившему знания основного программного материала в объеме, необходимом для усвоения программы магистратуры по данному направлению, допустившему неточности и/или не принципиальные ошибки в ответе

на экзамене, но обладающему необходимыми знаниями и умениями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала, допустившему принципиальные ошибки, которые не позволяют ему приступить к усвоению программы магистратуры по данному направлению.

Оценочные средства для текущей аттестации в семестре 2

Примерные вопросы/ задания для контроля текущей работы:

1. Поиск патентной информации, оформление заявки и постановка на баланс предприятия изобретения;
2. Поиск патентной информации, оформление заявки и постановка на баланс предприятия полезной модели;
3. Поиск патентной информации, оформление заявки и постановка на баланс предприятия промышленного образца;
4. Поиск патентной информации, оформление заявки и постановка на баланс предприятия программы для ЭВМ;
5. Поиск патентной информации, оформление заявки и постановка на баланс предприятия базы данных.

Критерии и шкала оценки:

- критерии оценивания – правильное и полное раскрытие вопросов;
- показатель оценивания – глубина и качество отработанных вопросов, оформление расчётно-графической работы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:
 - высокий – все вопросы раскрыты правильно и полно, оформление соответствует требованиям руководящих документов;
 - достаточный – вопросы раскрыты недостаточно полно, оформление соответствует требованиям руководящих документов;
 - пороговый – вопросы не раскрыты, оформление соответствует требованиям руководящих документов;
 - критический – вопросы не раскрыты, оформление не соответствует требованиям руководящих документов.

Оценочные средства для текущей аттестации в семестре 2

Примерные тестовые вопросы:

№ задания	Тест (тестовое задание)
1	Какой нормативно-правовой акт содержит общие положения права интеллектуальной собственности? 1) закон "Об авторском праве и смежных правах" 2) гражданский кодекс 3) патентный закон
2	Передача материального носителя объекта интеллектуальной собственности означает передачу прав: 1) на носитель и объект интеллектуальной собственности 2) только на носитель 3) только на объект интеллектуальной собственности
3	Как обладатель исключительного права на объект интеллектуальной собственности может им распоряжаться? 1) может правомерно его использовать по своему усмотрению в любой форме и любым способом

№ задания	Тест (тестовое задание)
	2) может правомерно его использовать в любой форме и любым способом при наличии государственного разрешения 3) может правомерно его использовать с разрешения автора (изобретателя)
4	Лица, не являющиеся правообладателями, для использования объектов интеллектуальной собственности должны испрашивать согласие у: 1) государства 2) всемирной организации интеллектуальной собственности 3) правообладателя
5	Какие произведения являются общественным достоянием? 1) произведения, автор которых неизвестен 2) произведения, на которые истек срок действия авторского права 3) произведения, опубликованные под псевдонимом 4) необнародованные произведения
6	Как охраняются в Российской Федерации программы для ЭВМ? 1) как объекты авторского права 2) как объекты патентного права 3) как объекты смежных прав 4) программы для ЭВМ имеют особый режим, отличный от авторского и патентного права
7	Какие из объектов авторского права могут быть по желанию автора зарегистрированы в Патентном ведомстве? 1) программы для ЭВМ и базы данных 2) аудиовизуальные произведения 3) любые объекты 4) фотографии
8	Какие признаки охраноспособности имеет изобретение? 1) новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость 2) новизна, оригинальность, промышленная применимость 3) новизна, творческий уровень, промышленная применимость 4) новизна, изобретательский уровень
9	Кому принадлежит право на получение патента на изобретение, созданное в связи с выполнением работником служебных обязанностей? 1) работнику, если иное не предусмотрено договором 2) работодателю, если иное не предусмотрено договором 3) во всех случаях работнику 4) всегда работнику и работодателю совместно
10	Каков срок действия патента на товарный знак? 1) 20 лет 2) 10 лет 3) 5 лет 4) 15 лет
11	Каким документом подтверждается исключительное право на полезную модель? 1) патентом или свидетельством 2) патентом 3) свидетельством 4) ценной бумагой
12	Какие объекты не признаются патентоспособными изобретениями? 1) научные теории и математические методы 2) устройства

№ задания	Тест (тестовое задание)
	3) культуры клеток растений и животных 4) способы
13	Какой государственный орган осуществляет регистрацию объектов патентного права? 1) Российское Агентство по патентам и товарным знакам 2) Министерство юстиции Российской Федерации 3) Российское авторское общество 4) Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
14	Каков срок действия авторских прав? 1) в течение всей жизни автора и 50 лет после смерти 2) в течение всей жизни автора и 70 лет после смерти 3) после смерти автора авторское право прекращается 4) в течение всей жизни автора и 100 лет после смерти
15	На чье имя может быть зарегистрирован товарный знак? 1) на имя юридического лица, а также физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность 2) на имя коммерческой организации, а также физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность 3) на имя любого лица, которое осуществляет соответствующую деятельность (продажа товаров, выполнение работ, оказание услуг) 4) исключительно на имя любой коммерческой организации
16	Какие обозначения не могут быть зарегистрированы в качестве товарного знака? 1) обозначения, указывающие на вид, качество, количество, свойства товаров 2) товарные знаки, зарегистрированные в отношении других товаров, работ, услуг 3) любые имена и фамилии 4) исторические названия населенных пунктов
17	Может ли быть продлено действие регистрации товарного знака? 1) да, каждый раз на 10 лет 2) да, только один раз на 10 лет 3) да, только два раза по 10 лет 4) нет
18	Какого вида патентного поиска НЕ существует? 1) предметный поиск патентов 2) именной поиск 3) нумерационный поиск 4) интуитивный
19	Какая называется российская база данных патентах? 1) RUPTO 2) PATENTSCOPE 3) ВОИС 4) Espacenet
20	Какой нормативный документ регулирует авторские права в Российской Федерации? 1) Конституция РФ 2) Уголовный кодекс РФ 3) Гражданский кодекс РФ 4) Международный договор

№ задания	Тест (тестовое задание)
21	<p>Что НЕ относится к объектам изобретений?</p> <p>1) вещество, устройство, способ 2) научные теории и открытия 3) алгоритмы, методы и правила игр, математические методы 4) штамм микроорганизма, культуры клеток растений и животных</p>
22	<p>Какое условие НЕ требуется для патентования промышленного образца?</p> <p>1) оригинальность 2) новизна 3) изобретательский уровень</p>
23	<p>Срок действия исключительного права на изобретение установлен пунктом 1 статьи 1363 ГК РФ и составляет:</p> <p>1) 5 лет 2) 10 лет 3) 15 лет 4) 20 лет</p>
24	<p>Срок действия исключительного права на полезную модель установлен пунктом 1 статьи 1363 ГК РФ и составляет:</p> <p>1) 5 лет 2) 10 лет 3) 15 лет 4) 20 лет</p>
25	<p>Срок действия исключительного права на промышленный образец установлен пунктом 1 статьи 1363 ГК РФ и составляет:</p> <p>1) 5 лет 2) 10 лет 3) 15 лет 4) 20 лет</p>
26	<p>К существенным признакам какого результата интеллектуальной деятельности относятся признаки, определяющие эстетические особенности внешнего вида изделия, в частности форма, конфигурация, орнамент, сочетание цветов, линий, контуры изделия, текстура или фактура материала изделия.</p> <p>1) изобретение 2) полезная модель 3) промышленный образец</p>
27	<p>Требуется ли обязательная регистрация программ для ЭВМ и баз данных согласно законодательству Российской Федерации?</p> <p>1) да 2) нет 3) да, если планируется внедрять программный продукт</p>
28	<p>Техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом) называется:</p> <p>1) произведение 2) изобретение 3) открытие 4) идея</p>

Критерии и шкала оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;

- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:
 - высокий (отлично) – более 80% правильных ответов;
 - достаточный (хорошо) – от 60 до 80 % правильных ответов;
 - пороговый (удовлетворительно) – от 50 до 60% правильных ответов;
 - критический (неудовлетворительно) – менее 50% правильных ответов.

13. Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебный процесс осуществляется в соответствии с Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования в ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».

Разработчики

Доцент отделения
инженерных технологий образовательного
департамента Передовой инженерной школы
гибридных технологий в станкостроении
Союзного государства, ПсковГУ,
кандидат технических наук,

Эксперты:

Директор ООО «МПИМ»

Директор ООО «ИНСТРУМЕНТ-СЕРВИС»


П.Н. Мальцев


А.С. Мудров


Н.П. Горбатенков



