



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ
СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА А.А. ЛЕОНОВА»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора
А.В. Троицкий

**ИНСТИТУТ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
И ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ**
КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ»

Направление подготовки: 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль: Технология машиностроения

Уровень высшего образования: *бакалавриат*

Форма обучения: очная, заочная

Королев
2023

Рабочая программа является составной частью основной профессиональной образовательной программы и проходит рецензирование со стороны работодателей в составе основной профессиональной образовательной программы. Рабочая программа актуализируется и корректируется ежегодно.

Автор: Ерохина Н.И. Рабочая программа дисциплины: «Патентование и управление интеллектуальной собственностью» – Королев МО: «Технологический университет», 2023

Рецензент: к.т.н., доц. Воейко О.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»** и Учебного плана, утвержденного Ученым советом Университета. Протокол № 9 от 11 апреля 2023 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры:

Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, звание, подпись)	Воейко О.А. к.т.н. доцент	Воейко О.А. к.т.н. доцент.	Воейко О.А. к.т.н. доцент	Воейко О.А. к.т.н. доцент
Год утверждения (переутверждения)	2023	2024	2025	2026
Номер и дата протокола заседания кафедры	№ 11 от 28.03.2023 г.			

Рабочая программа согласована:

Руководитель ОПОП  д.т.н., профессор Пашковский И.Э.

Рабочая программа рекомендована на заседании УМС:

Год утверждения (переутверждения)	2023	2024	2025	2026
Номер и дата протокола заседания УМС	№ 5 от 11.04.2023 г.			

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся необходимых знаний, связанных с защитой интеллектуальной собственности, патентной информацией и патентными исследованиями.

В процессе обучения студент приобретает и совершенствует следующие компетенции.

Профессиональные компетенции (ПК):

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;

ПК-2 Способен осуществлять исследования в области профессиональной деятельности; сбор, обработку, анализ и систематизацию информации, в том числе на иностранном языке.

Основными **задачами** дисциплины являются:

1. 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, изучение основных методов оценки объектов промышленной собственности с целью последующей их постановки на учет в качестве нематериальных активов;

2. 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. Это необходимо обучающимся для изучения современного уровня и тенденций развития рыбопромышленной техники в РФ;

3. формирование у студентов 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.

Показатель освоения компетенции отражают следующие индикаторы.

Трудовые действия:

- выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач;

- представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования;

- изучает передовой опыт в области автоматизации и механизации технологических процессов;

- проводит патентный поиск в области автоматизации и механизации технологических процессов.

Необходимые умения:

- умеет планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм;

- умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними:

- умеет пользоваться реферативными базами данных, электронными библиотеками и другими электронными ресурсами открытого доступа, в том числе на иностранном языке;

- умеет использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», техническую, справочную и рекламную литературу для проведения патентных исследований и изучения передового опыта в области автоматизации и механизации технологических процессов.

Необходимые знания:

- знает действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения, необходимые при решении поставленной задачи;

- знает пути определения способов решения поставленных задач и ожидаемых результатов; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта:

- знает правила поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и основы патентоведения;

- знает методы анализа и систематизации информации, в том числе на иностранном языке.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Патентоведение и управление интеллектуальной собственностью» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Дисциплина реализуется кафедрой управления качеством и стандартизации.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных на уроках обществознания в средних образовательных учебных заведениях, и опирается на коммуникативные компетенции, приобретённые в средней общеобразовательной школе.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины «Патентоведение и управление интеллектуальной собственностью», являются базовыми для изучения последующих дисциплин: «Основы проектной деятельности», прохождения практики, итоговой государственной аттестации и выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Практическая подготовка обучающихся составляет 4 часа.

Таблица 1

Виды занятий	Всего часов	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Общая трудоемкость	108	108			
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ					
Аудиторные занятия	32	32			
Лекции (Л)	16	16			
Практические занятия (ПЗ)	16	16			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
Практическая подготовка	4	4			
Самостоятельная работа	76	76			
<i>Курсовые работы (проекты)</i>	-	-			
<i>Расчетно-графические работы</i>	-	-			
<i>Контрольная работа</i>	+	+			
<i>Текущий контроль знаний</i>	тест	+			
Вид итогового контроля	Зачет / Экзамен	Зачет с оценкой			
ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ					
Аудиторные занятия	16		16		
Лекции (Л)	8		8		
Практические занятия (ПЗ)	8		8		
Лабораторные работы (ЛР)	-		-		
Практическая подготовка	4		4		
Самостоятельная работа	92		92		
<i>Курсовые работы (проекты)</i>	-		-		
<i>Расчетно-графические работы</i>	-		-		
<i>Контрольная работа</i>	+		+		
<i>Текущий контроль знаний</i>	тест		+		
Вид итогового контроля	Зачет / Экзамен		Зачет с оценкой		

4. Содержание дисциплины (модуля)

4.1. Темы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

Наименование тем	Лекции, час. очное/ заочное	Практические занятия, час очное/ заочное	Занятия в интерактивной форме, час очное/ заочное	Практическая подготовка, час очное/заочное	Код компетенций
Тема 1. «Интеллектуальная собственность и ее виды, объекты патентных, авторских и смежных прав».	2/1	2/-	2/1	1/1	УК-2 ПК-2
Тема 2. «Объекты техники: изобретения, полезные модели, промышленные образцы».	2/1	4/4	2/1	1/1	УК-2 ПК-2
Тема 3. «Средства индивидуализации: товарные знаки, знаки обслуживания, наименования места происхождения товара».	4/2	4/2	-	-/-	УК-2 ПК-2
Тема 4. «Патентные исследования и их назначение».	2/1	6/2	2/1	1/1	УК-2 ПК-2
Тема 5. «Субъекты патентного права (авторы, заявители, патентовладельцы)»	4/2	-/-	-	-/-	УК-2 ПК-2
Тема 6. «Объекты интеллектуальной собственности в качестве нематериальных активов предприятий».	2/1	-/-	2/1	1/1	УК-2 ПК-2
Итого:	16/8	16/8	8/4	4/4	

4.2. Содержание тем дисциплины

Тема 1. «Интеллектуальная собственность и ее виды, объекты патентных, авторских и смежных прав».

Краткая история развития законодательства в области охраны интеллектуальной собственности. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью в РФ. Авторские и смежные права, права на объекты промышленной собственности. Международные соглашения по охране прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Тема 2. «Объекты техники: изобретения, полезные модели, промышленные образцы».

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.

Тема 3. «Средства индивидуализации: товарные знаки, знаки обслуживания, наименования места 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.

Тема 4. «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.

Тема 5. «Субъекты патентного права (авторы, заявители, патентовладельцы)».

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.

Тема 6. «Объекты интеллектуальной собственности в качестве нематериальных активов предприятий».

Классификация нематериальных активов. Аудит объектов промышленной собственности при постановке их на учет в качестве нематериальных активов. Основы оценки стоимости нематериальных активов (НМА), нормативно-правовые акты, применяемые при оценке НМА.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине

1. Рабочая тетрадь.
2. Практикум.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Структура фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) приведена в Приложении 1.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Кулешова И.А. Право интеллектуальной собственности: Учебник. – М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 232 с. – ВО. Бакалавриат. – ISBN 978-5-16-014169-5.
- URL: <http://znanium.com/go.php?id=967846>
- Режим доступа: по подписке.
2. Основы патентования: учеб. пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.]; под ред. И.Н. Кравченко. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://new.znanium.com>]. (Высшее образование: Магистратура). – www.dx.doi.org/10.12737/21945. – ISBN 978-5-16-012331-8. – Текст: электронный.
- URL: <https://znanium.com/catalog/product/996024>.
- Режим доступа: по подписке.
3. Ручкина Г.Ф. Право интеллектуальной собственности: Промышленная собственность: Учебник. – М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 548 с. – ISBN 9785160141701.
- URL: <http://znanium.com/go.php?id=967849>
- Режим доступа: по подписке.
4. Тунтаев Р.И. Защита прав на объекты интеллектуальной собственности таможенными органами Российской Федерации: учебное пособие / Р.И. Тунтаев, К.В. Трубицын, Е.В. Чекушкин. – СПб: Интермедия, 2017. – 202 с. – ISBN 978-5-4383-0126-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
- URL: <https://e.lanbook.com/book/112450>.
- Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Интеллектуальная собственность: проблемы судебной защиты: научно-практическое пособие / М.М. Карелина, Е.А. Моргунова, Н.В. Бузова, Л.М. Чернова. – М.: РГУП, 2019. – 296 с. – ISBN 978-5-93916-789-5. – Текст: электронный.
- URL: <https://znanium.com/catalog/product/1191408>.
- Режим доступа: по подписке.

2. Коршунов Н.М. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации): учеб. пособие / под общ. ред. Н.М. Коршунова, Ю.С. Харитоновой. – 2-е изд., перераб. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2017. – 384 с. – ISBN 978-5-91768-601-1. – Текст: электронный.
- URL: <https://znanium.com/catalog/product/906576>
- Режим доступа: по подписке.
3. Право интеллектуальной собственности. Т. 2. Авторское право: учебник / Е.С. Гринь, В.О. Калягин, С.В. Михайлов [и др.]; под ред. Л.А. Новоселова. – М.: Статут, 2017. – 367 с. – ISBN 978-5-8354-1350-8. – Текст: электронный.
- URL: <https://znanium.com/catalog/product/950120>.
- Режим доступа: по подписке.

Электронные книги:

- [-http://eknigi.org/gumanitarnye_nauki/178894-patentovedenie.html](http://eknigi.org/gumanitarnye_nauki/178894-patentovedenie.html) – электронные учебники по патентоведению
[-http://www.all-library.com/technicheskaya-literatura/prochaya-tex/62983-patentovedenie.html](http://www.all-library.com/technicheskaya-literatura/prochaya-tex/62983-patentovedenie.html) – электронный учебник по патентоведению

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.rupto.ru/> - Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент);
2. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inventions_utility_models/faq_iz – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности».

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) приведены в Приложении 2.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Перечень программного обеспечения: Microsoft, Excel, MSOffice, PowerPoint.

Информационные справочные системы:

- <http://www.biblioclub.ru/>
<http://www.diss.rsl.ru/>
<http://www.rucont.ru/>
<http://www.znanium.com/>
<http://www.book.ru/>
<http://www.biblio-online.ru/>
<http://ies.unitech-mo.ru/>
<http://unitech-mo.ru/>

Электронные ресурсы образовательной среды Университета.

Рабочая программа и методическое обеспечение по курсу «Патентование и управление интеллектуальной собственностью».

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран);
- комплект электронных презентаций

Практические работы:

- аудитория кафедры управления качеством и стандартизации, оснащенная проектором, электронной доской, компьютерами с программным обеспечением, приведенным в п.10.

Прочее:

- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.
- рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет.

**ИНСТИТУТ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
И ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ**
КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ»**

Направление подготовки: 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль: Технология машиностроения

Уровень высшего образования: *бакалавр*

Форма обучения: очная, заочная

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	Раздел дисциплины, обеспечивающий формирование компетенции (или ее части)	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части), обучающийся приобретает:		
				Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
1.	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	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 5. Тема 6.	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач; Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.	Умеет планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм; Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними.	Знает действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения, необходимые при решении поставленной задачи; Знает пути определения способов решения поставленных задач и ожидаемых результатов; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.
2.	ПК-2	Способен осуществлять исследования в области профессиональной деятельности; сбор, обработку, анализ и систематизацию информации, в том числе на иностранном языке	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 5. Тема 6.	Изучает передовой опыт в области автоматизации и механизации технологических процессов; Проводит патентный поиск в области автоматизации и механизации технологических процессов.	Умеет пользоваться реферативными базами данных, электронными библиотеками и другими электронными ресурсами открытого доступа, в том числе на иностранном языке; Умеет использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», техническую, справочную и рекламную литературу для проведения патентных исследований и изучения передового опыта в области автоматизации и механизации технологических процессов.	Знает правила поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и основы патентоведения; Знает методы анализа и систематизации информации, в том числе на иностранном языке.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код компетенции	Инструменты, оценивающие сформированность компетенции	Показатель оценивания компетенции	Критерии оценивания компетенции на различных этапах формирования и шкалы оценивания
<p>УК-2 ПК-2</p>	<p>Ситуационные задания и расчетные задачи</p>	<p>А) компетенция не сформирована В) сформирована частично С) сформирована полностью</p>	<p>Проводится в устной и письменной форме</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1.описывает основные тенденции в области совершенствования средств и методов управления качеством (2 балла);</p> <p>2.критически воспринимает информацию (4 балла);</p> <p>3.применяет основные информационные технологии в управлении качеством (4 балла).</p> <p>Максимальная сумма баллов - 10 баллов.</p> <p>Результаты оценочной процедуры представляются обучающимся в срок не позднее 1 недели после проведения процедуры – для текущего контроля. Оценка проставляется в электронный журнал.</p>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Типовые ситуационные и расчетные задания

1. Определить классификационный индекс изобретения по МКИ, относящийся к приборам учета воды.

2. Составить формулу изобретения.

Известный способ получения стереоизображения включает киносъёмки с нескольких чередующихся точек. Это осуществляют при относительном угловом колебательном перемещении камеры и объекта. При этом осуществляют проекцию изображения на экран кинопроекторным аппаратом.

Цель – упрощение получения стереоизображения.

Для достижения цели угол поворота камеры и объекта устанавливают из соотношения:

$$\theta = \frac{D_M - D_A}{\Gamma_0} \leq 0,006 \text{ рад}$$

где Γ_0 – расстояние между соответствующими точками изображения на двух соседних кадрах определяют согласно условию $D_a \leq D_3 \leq D_n \leq D_m$, где

D_m – максимально допустимое расстояние между двумя соответствующими точками изображения на двух соседних кадрах, равное 2,7 стс при съёмке неподвижных объектов, и 6-8 стс при съёмке подвижных объектов.

D_a – неустойчивость кадра в кинопроекторе.

При этом $D_a \leq 1,5$ стс при съёмке неподвижных и $1,5 \leq D_a \leq 3$ стс при съёмке подвижных объектов.

Γ_0 – глубина объекта.

D_3 – расстояние между соответствующими точками изображения на заднем плане.

D_n – расстояние между соответствующими точками изображения на переднем плане.

стс – стандартная телевизионная строка, равная 1/600 высоты кадра на пленке.

Требования по оформлению контрольного задания.

Контрольное задание выполняется на листах формата А4 и в электронном виде.

Контрольное задание должно содержать титульный лист с указанием порядкового номера работы, названия, данных студента и даты выполнения. Работа должна оформляться в следующем порядке:

1. условие задачи;
2. математическая модель задачи;
3. решение задачи, содержащее все необходимые пояснения, схемы, расчеты, выводы;
4. ответ.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Формой контроля знаний по дисциплине «Патентование и управление интеллектуальной собственностью» являются две текущие аттестации в виде тестов и одна итоговая – в виде экзамена в устной форме.

Неделя текущего контроля	Вид оценочного средства	Код компетенций, оцениваемых знания, умения, навыки	Содержание оценочного средства	Требования к выполнению	Срок сдачи (неделя семестра)	Критерии оценки по содержанию и качеству с указанием баллов
в соответствии с учебным планом	тестирование	УК-2 ПК-2	20 вопросов	Компьютерное тестирование; время, отведенное на процедуру - 30 минут	Результаты тестирования предоставляются в день проведения процедуры	Критерии оценки определяются процентным соотношением. Не явка - Удовлетворительно - от 51% правильных ответов. Хорошо - от 70%. Отлично – от 90%.
в соответствии с учебным планом	тестирование	УК-2 ПК-2	21 вопрос	Компьютерное тестирование; время, отведенное на процедуру – 30 минут	Результаты тестирования предоставляются в день проведения процедуры	Критерии оценки определяются процентным соотношением. Не явка -0 Удовлетворительно - от 51% правильных ответов. Хорошо - от 70%. Отлично – от 90%. Максимальная оценка – 5 баллов.

<p>В соответствии с учебным планом</p>	<p>Зачет с оценкой</p>	<p>УК-2 ПК-2</p>	<p>2 вопроса</p>	<p>Зачет с оценкой проводится в устной форме, путем ответа на вопросы. Время, отведенное на процедуру – 30 минут.</p>	<p>Результаты предоставляются в день проведения зачета</p>	<p>Критерии оценки: «Отлично»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знание основных понятий предмета; • умение использовать и применять полученные знания на практике; • работа на практических занятиях; • знание основных научных теорий, изучаемых предметов; • ответ на вопросы билета. <p>«Хорошо»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знание основных понятий предмета; • умение использовать и применять полученные знания на практике; • работа на практических занятиях; • знание основных научных теорий, изучаемых предметов; • ответы на вопросы билета • неправильно решено практическое задание
--	------------------------	----------------------	------------------	---	--	--

						<p>«Удовлетворительно»: демонстрирует частичные знания по темам дисциплин</p> <ul style="list-style-type: none"> • незнание и неумение использовать и применять полученные знания на практике; • не работал на практических занятиях; <p>«Неудовлетворительно»</p> <ul style="list-style-type: none"> • демонстрирует частичные знания по темам дисциплин • незнание основных понятий предмета; • неумение использовать и применять полученные знания на практике; • не работал на практических занятиях; не отвечает на вопросы.
--	--	--	--	--	--	--

Итоговое начисление баллов по дисциплине осуществляется в соответствии с разработанной и внедренной балльно-рейтинговой системой контроля и оценивания уровня знаний и внеучебной созидательной активности обучающихся, согласно приказу «О внедрении новой балльно-рейтинговой системы контроля и оценивания уровня знаний и внеучебной созидательной активности обучающихся» № 01-04/428 от 25 сентября 2020 г.

4.1. Тесты

Тесты используются в режиме промежуточного контроля. По форме заданий выбраны закрытые тесты (с выборочным ответом). Каждому вопросу соответствует один вариант ответа.

1. Объектами авторского права являются (несколько вариантов ответа):

- художественные произведения
- научные открытия
- литературные произведения
- идеи
- лекции, проповеди
- географические карты
- языки программирования
- государственные символы
- фольклор
- фотографии
- произведения живописи, архитектуры
- комиксы

2. Объектами авторского права НЕ являются (несколько вариантов ответа):

- научные открытия
- программы ЭВМ
- идеи
- литературные произведения
- официальные документы
- языки программирования
- государственные символы
- фольклор
- новости
- произведения живописи, архитектуры
- комиксы

3. Срок охраны имущественных прав автора:

- всю жизнь
- всю жизнь и 70 лет после смерти
- всю жизнь и 50 лет после смерти

4. Документ, удостоверяющий имущественные права на фирменное наименование:

- свидетельство
- патент
- договор

5. Авторское право возникает:

- с момента возникновения идеи произведения
- после регистрации произведения и получения свидетельства
- с момента создания произведения

6. Имущественные права на объект интеллектуальной собственности могут действовать неограниченно во времени:

- изобретение
- торговая марка
- полезная модель

7. Какой критерий патентоспособности не применяется к полезной модели:

- новизна
- изобретательский уровень
- промышленная применимость

9. Количество международных соглашений в рамках ВОИС:

- 23
- 25
- 27

9. На изобретения, промышленные и полезные модели выдаются в качестве охранных документов:

- патенты
- свидетельства
- договора

10. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС):

- входит в состав Организации Объединенных Наций (ООН)
- входит в состав Всемирной торговой организации (ВТО)
- является независимой организацией

4.2. Типовые вопросы, выносимые на зачет

1. Понятие интеллектуальной и промышленной собственности в российском законодательстве и международных договорах. Содержание понятия. Краткая характеристика объектов промышленной собственности.

2. Источники права интеллектуальной собственности. Система Российского законодательства в отношении промышленной собственности.

3. Международные конвенции в области патентного права (изобретения, полезные модели, промышленные образцы). Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Евразийская конвенция. Договор о патентной кооперации (РСТ). Краткая характеристика.

4. Организации интеллектуальной собственности. Международные, региональные и национальные органы (РОСПАТЕНТ). Краткая характеристика компетенций органов интеллектуальной собственности.

5. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (полномочия, функции). Структура РОСПАТЕНТа.

6. Международные конвенции в области средств индивидуализации (товарный знак, наименование места происхождения товаров, фирменное наименование, коммерческое обозначение)? Парижская конвенция. Мадридское соглашение. Мадридский протокол. Краткая характеристика.

7. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые законодательством Российской Федерации. Краткая характеристика объектов интеллектуальной собственности согласно гражданскому кодексу Российской Федерации.

8. Субъекты права на результаты творческой деятельности в Российской Федерации. Автор, правообладатель. Физические и юридические лица.

9. Сроки правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (включая программы для ЭВМ и базы данных), смежных прав, патентного права, селекционных достижений, средств индивидуализации, топологий интегральных микросхем).

10. Личные неимущественные и имущественные (исключительные) права. Краткая характеристика.

11. Содержание личных неимущественных прав. Субъекты личных неимущественных прав.

12. Имущественные (исключительные) права. Субъекты имущественных прав.

13. Авторство. Соавторство и их виды. Права автора и соавторов на объекты патентного права.

14. Содержание имущественных (исключительных) прав на интеллектуальную собственность. Разница в содержании исключительных прав на объекты авторского и патентного права (содержание правомочий, срочность, территориальность).

15. Патентное право (понятие, источники). Краткая историческая справка.

16. Содержание патентных прав (по принадлежности, по способам использования). Содержание правомочий. Объем прав.

17. Объекты и субъекты патентных прав. Краткая характеристика объектов. Краткая характеристика субъектов патентного права. Авторы и патентообладатели.

18. Служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Основания возникновения права. Порядок использования.

19. Права государственного и муниципального заказчика на объекты патентного права. Основания возникновения и порядок осуществления права.

20. Патентоспособность и патентная чистота. Соотношение понятий. Основания проведения исследований на патентную чистоту. Отчет о патентной чистоте.

21. Защита прав на объекты интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Административный способ защиты. Судебный способ защиты.

22. Договорные отношения на объекты интеллектуальной собственности (лицензионные договоры, договоры отчуждения, соглашения о платежах, договоры коммерческой концессии).

23. Понятие изобретения. Виды изобретений. Условия патентоспособности (критерии) изобретений. Приоритет изобретений. Льгота по новизне.

24. Заявочные материалы на изобретение. Краткая характеристика элементов заявочных материалов на изобретение. Значение формулы изобретения.

25. Экспертиза изобретений (формальная, экспертиза по существу). Сроки и порядок проведения экспертизы. Права заявителя в процессе проведения экспертизы. Решения экспертизы и порядок их обжалования.

26. Группа изобретений. Единство изобретения. Состав заявочных материалов на группу изобретений. Формула на группу изобретений.

27. Определение промышленного образца. Виды промышленных образцов. Условия патентоспособности (критерии) промышленных образцов.

28. Понятие полезной модели. Условия патентоспособности (критерии) полезной модели. Краткая сравнительная характеристика с изобретениями.

29. Товарный знак. Свидетельство на товарный знак. Условия предоставления обозначению правовой охраны в качестве товарного знака.

30. Приоритет изобретений и полезных моделей. Порядок установления приоритета. Конвенционный приоритет. Льгота по новизне.

Итоговое начисление баллов по дисциплине осуществляется в соответствии с разработанной и внедренной балльно-рейтинговой системой контроля и оценивания уровня знаний и внеучебной созидательной активности обучающихся.

**ИНСТИТУТ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
И ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ**
КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

***«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ»***

Направление подготовки: 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль: Технология машиностроения

Уровень высшего образования: *бакалавр*

Форма обучения: очная, заочная

Королев
2023

1. Общие положения

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся необходимых знаний в области законодательства по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Основными **задачами** дисциплины являются:

1. 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, изучение основных методов оценки объектов промышленной собственности с целью последующей их постановки на учет в качестве нематериальных активов.

2. 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. Это необходимо обучающимся для изучения современного уровня и тенденций развития рыбопромысловой техники в РФ;

3. формирование у студентов 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. Указания по проведению практических (семинарских) занятий

Практическая работа № 1-2

Виды интеллектуальной собственности

по теме № 1 **Интеллектуальная собственность и ее виды, объекты патентных, авторских и смежных прав**

Вид практического занятия: решение ситуационных задач.

Образовательные технологии: самостоятельное решение и групповое обсуждение результатов.

Содержание практического занятия: Выделение из общего списка объектов интеллектуальной собственности двух групп объектов: группы объектов патентного права и группы объектов авторских прав.

Продолжительность занятия – 2/- ч.

Практическая работа № 3-4

Объекты промышленной собственности

по теме № 2 **Объекты техники: изобретения, полезные модели, промышленные образцы**

Вид практического занятия: решение ситуационных задач.

Образовательные технологии: самостоятельное решение и групповое обсуждение результатов.

Содержание практического занятия: Варианты решений несложной технической проблемы с составлением формулы изобретения или полезной модели.

Продолжительность занятия – 4/4 ч.

Практическая работа № 5-6
Средства индивидуализации

по теме № 3 **Средства индивидуализации: (товарные знаки, знаки обслуживания, наименования места происхождения товара)**

Вид практического занятия: решение ситуационных задач.

Образовательные технологии: самостоятельное решение и групповое обсуждение результатов.

Содержание практического занятия: Определение видов деятельности, которыми будет заниматься созданная студентами виртуальная фирма, определение классов МКТУ, к которым относятся данные виды деятельности, заполнение примерного описания регистрируемого обозначения.

Продолжительность занятия – **4/2 ч.**

Практическая работа № 7-8
Патентные исследования

по теме № 4 **Патентные исследования и их назначение**

Вид практического занятия: решение ситуационных задач.

Образовательные технологии: самостоятельное решение и групповое обсуждение результатов.

Содержание практического занятия: Выбор темы, по которой будет проведен патентный поиск, пробный поиск патентов по выбранной теме в электронной информационной базе патентного ведомства РФ; Поиск патентов

Продолжительность занятия – **6/2 ч.**

3. Указания по проведению лабораторного практикума

Не предусмотрен учебным планом.

4. Указания по проведению самостоятельной работы студентов

№ п/п	Наименование блока (раздела) дисциплины	Виды СРС
1.	Тема 1. Интеллектуальная собственность и ее виды.	<p>Подготовка докладов по темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Служебное изобретение. 2. Изобретение, созданное по государственному заказу. 3. Секретное изобретение. Краткая характеристика. 4. Авторское вознаграждение.
2.	Тема 2. Объекты техники.	<p>Подготовка докладов по темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение промышленного образца. 2. Виды промышленных образцов. 3. Условия патентоспособности (критерии) промышленных образцов. 4. Патент, как право подтверждающий документ на промышленный образец. 5. Содержание патента. 6. Сроки действия патента на промышленный образец. 7. Условия действительности прав по патенту на промышленный образец (ежегодное поддержание патента в силе, право преждепользования, право после пользования, досрочное прекращение действия патента)
3	Тема 3. «Средства индивидуализации».	<p>Подготовка докладов по темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Средства индивидуализации участников гражданского оборота, производимой ими продукции. Краткая характеристика
4	Тема 4. Патентовладельцы. Порядок регулирования правовых взаимоотношений между ними.	<p>Подготовка докладов по темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование изобретений без согласия патентообладателя (свободное использование, чрезвычайные ситуации, национальная безопасность)

5. Указания по проведению контрольных работ

5.1. Требования к структуре.

Структура контрольной работы должна способствовать раскрытию темы: иметь титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, список литературы.

5.2. Требования к содержанию (основной части).

1. Во введении обосновывается актуальность темы, определяется цель работы, задачи и методы исследования.
2. При определении целей и задач исследования необходимо правильно их формулировать. Так, в качестве цели не следует употреблять глагол «сделать». Правильно будет использовать глаголы: «раскрыть», «определить», «установить», «показать», «выявить» и т.д.
3. Основная часть работы включает 2-4 вопроса, каждый из которых посвящается решению задач, сформулированных во введении, и заканчивается констатацией итогов.
4. Приветствуется иллюстрация содержания работы таблицами, графическим материалом (рисунками, схемами и т.п.).
5. Необходимо давать ссылки на используемую литературу.
6. Заключение должно содержать сделанные автором работы выводы, итоги исследования.
7. Вслед за заключением идет список литературы, который должен быть составлен в соответствии с установленными требованиями. Если в работе имеются приложения, они оформляются на отдельных листах, и должны быть соответственно пронумерованы.

5.3. Требования к оформлению.

Объём контрольной работы – 10-12 страниц формата А4, напечатанного с одной стороны текста (1,5 интервал, шрифт Times New Roman).

Контрольная работа для студентов состоит из 2 частей:

- теоретической - в написании работы на одну из предложенных тем:

1. Понятие изобретения. Виды изобретений. Условия патентоспособности (критерии) изобретений. Приоритет изобретений. Льгота по новизне.

2. Заявочные материалы на изобретение. Краткая характеристика элементов заявочных материалов на изобретение. Значение формулы изобретения.

3. Экспертиза изобретений (формальная, экспертиза по существу). Сроки и порядок проведения экспертизы. Права заявителя в процессе проведения экспертизы. Решения экспертизы и порядок их обжалования.

4. Патент, как правоподтверждающий документ на изобретение. Содержание патента. Сроки действия патента на изобретение. Условия действительности прав по патенту на изобретение (ежегодное поддержание патента в силе, временная правовая охрана, право преждепользования, право послепользования, досрочное прекращение действия патента).

5. Служебное изобретение. Изобретение, созданное по государственному заказу. Секретное изобретение. Краткая характеристика. Авторское вознаграждение.

6. Группа изобретений. Единство изобретения. Состав заявочных материалов на группу изобретений. Формула на группу изобретений.

7. Определение промышленного образца. Виды промышленных образцов. Условия патентоспособности (критерии) промышленных образцов.

8. Заявочные материалы на промышленный образец. Краткая характеристика заявочных материалов на промышленный образец. Значение перечня существенных признаков, отображенных на изображениях промышленного образца.

9. Экспертиза промышленных образцов (формальная и экспертиза по существу). Сроки и порядок проведения экспертизы заявки на промышленный образец. Права заявителя в процессе проведения экспертизы. Решения экспертизы и порядок их обжалования.

10. Патент, как правоподтверждающий документ на промышленный образец. Содержание патента. Сроки действия патента на промышленный образец. Условия действительности прав по патенту на промышленный образец (ежегодное поддержание патента в силе, право преждепользования, право послепользования, досрочное прекращение действия патента).

11. Служебный промышленный образец. Промышленный образец, созданный по государственному заказу. Краткая характеристика оснований возникновения права и его использования.

12. Группа промышленных образцов. Порядок оформления прав. Значение перечня существенных признаков, отображенных на изображениях группы промышленных образцов.

13. Понятие полезной модели. Условия патентоспособности (критерии) полезной модели. Краткая сравнительная характеристика с изобретениями.

14. Заявочные материалы на полезную модель. Краткая характеристика заявочных материалов.

15. Экспертиза заявки на полезную модель. Сроки и порядок проведения экспертизы заявки на полезную модель. Права заявителя в процессе проведения экспертизы.

16. Патент, как правоподтверждающий документ на полезную модель. Содержание патента. Сроки действия патента на полезную модель. Условия действительности прав по патенту на полезную модель (ежегодное поддержание патента в силе, право преждепользования, право послепользования, досрочное прекращение действия патента).

17. Приоритет изобретений и полезных моделей. Порядок установления приоритета. Конвенционный приоритет. Льгота по новизне.

18. Зарубежное патентование изобретений. Традиционная процедура. Процедура международной заявки. Процедура евразийского патента.

19. Средства индивидуализации участников гражданского оборота, производимой ими продукции. Краткая характеристика.

20. Товарный знак. Свидетельство на товарный знак. Условия предоставления обозначению правовой охраны в качестве товарного знака.

21. Сроки действия правовой охраны товарного знака. Содержание правовой охраны, вытекающей из свидетельства на товарный знак (тождество, сходство до степени смешения, однородность товаров и услуг).

22. Понятие лицензионного договора. Форма лицензионного договора, существенные условия лицензионного договора. Договор исключительной и неисключительной лицензии. Принудительная лицензия. Открытая лицензия. Полная лицензия.

23. Использование изобретений без согласия патентообладателя (свободное использование, чрезвычайные ситуации, национальная безопасность).

- практической – в решении задачи, примеры которых приведены ниже:

1. Определить классификационный индекс изобретения по МКИ.
2. Составить формулу изобретения.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Кулешова И.А. Право интеллектуальной собственности: Учебник. – М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 232 с. – ВО. Бакалавриат. – ISBN 978-5-16-014169-5.
- URL: <http://znanium.com/go.php?id=967846>
- Режим доступа: по подписке.
2. Основы патентования: учеб. пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.]; под ред. И.Н. Кравченко. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://new.znanium.com>]. (Высшее образование: Магистратура). – www.dx.doi.org/10.12737/21945. – ISBN 978-5-16-012331-8. – Текст: электронный.
- URL: <https://znanium.com/catalog/product/996024>.
- Режим доступа: по подписке.
3. Ручкина Г.Ф. Право интеллектуальной собственности: Промышленная собственность: Учебник. – М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 548 с. – ISBN 9785160141701.
- URL: <http://znanium.com/go.php?id=967849>
- Режим доступа: по подписке.

4. Тунтаев Р.И. Защита прав на объекты интеллектуальной собственности таможенными органами Российской Федерации: учебное пособие / Р.И. Тунтаев, К.В. Трубицын, Е.В. Чекушкин. – СПб: Интермедия, 2017. – 202 с. – ISBN 978-5-4383-0126-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
- URL: <https://e.lanbook.com/book/112450>.
- Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Интеллектуальная собственность: проблемы судебной защиты: научно-практическое пособие / М.М. Карелина, Е.А. Моргунова, Н.В. Бузова, Л.М. Чернова. – М.: РГУП, 2019. – 296 с. – ISBN 978-5-93916-789-5. – Текст: электронный.
- URL: <https://znanium.com/catalog/product/1191408>.
- Режим доступа: по подписке.
2. Коршунов Н.М. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации): учеб. пособие / под общ. ред. Н.М. Коршунова, Ю.С. Харитоновой. – 2-е изд., перераб. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2017. – 384 с. – ISBN 978-5-91768-601-1. – Текст: электронный.
- URL: <https://znanium.com/catalog/product/906576>
- Режим доступа: по подписке.
3. Право интеллектуальной собственности. Т. 2. Авторское право: учебник / Е.С. Гринь, В.О. Калягин, С.В. Михайлов [и др.]; под ред. Л.А. Новоселова. – М.: Статут, 2017. – 367 с. – ISBN 978-5-8354-1350-8. – Текст: электронный.
- URL: <https://znanium.com/catalog/product/950120>.
- Режим доступа: по подписке.

Электронные книги:

- http://eknigi.org/gumanitarnye_nauki/178894-patentovedenie.html – электронные учебники по патентоведению;
- <http://www.all-library.com/technicheskaya-literatura/prochaya-tex/62983-patentovedenie.html> – электронный учебник по патентоведению

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.rupto.ru/> - Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)
2. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inventions_utility_models/faq_iz – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности».

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Перечень программного обеспечения: Microsoft, Excel, MSOffice, PowerPoint.

Информационные справочные системы:

<http://www.biblioclub.ru/>

<http://www.diss.rsl.ru/>

<http://www.rucont.ru/>

<http://www.znaniyum.com/>

<http://www.book.ru/>

<http://www.biblio-online.ru/>

<http://ies.unitech-mo.ru/>

<http://unitech-mo.ru/>

Электронные ресурсы образовательной среды Университета.

Рабочая программа и методическое обеспечение по курсу «Патентование и управление интеллектуальной собственностью».