

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
профессор А.Г. Протосеня

Проректор образовательной
деятельности
доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
И ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль):	Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Квалификация выпускника:	магистр
Форма обучения:	очная
Составитель:	Доцент Трушко О.В.

Рабочая программа дисциплины «Изобретательская деятельность в строительстве и защита интеллектуальной собственности» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утвержденного приказом Минобрнауки России № 482 «31» мая 2017 г.;

- на основании учебного плана магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

Составитель _____ к.т.н., доцент О.В. Трушко

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» от 26.01.2021 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой СГП и ПС _____ д.т.н., проф. А.Г. Протосеня

Рабочая программа согласована:

Начальник отдела
лицензирования, аккредитации
и контроля качества образования _____ Ю.А. Дубровская

Начальник отдела
методического обеспечения
учебного процесса _____ к.т.н. А.Ю. Романчиков

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Изобретательская деятельность в строительстве и защита интеллектуальной собственности»:

- повысить качество подготовки магистра путем освоения методов анализа и синтеза объектов техники, выработки умений защищать свои разработки как объекты интеллектуальной собственности;
- сформировать комплексное представление об изобретательской деятельности в целом, в том числе;
- сформировать систематизированные знания об основных положениях изобретательской деятельности в строительстве;
- ввести в круг задач дисциплины вопросы, связанные будущей профессиональной деятельностью;
- выработать навыки составления заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и товарные знаки.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучить основные подходы нахождения аналогов и прототипов, приёмы по выявлению общих и отличительных признаков, патентной и технической новизны в новых изобретаемых или модернизируемых объектах техники и технологии;
- овладеть общими принципами написания формул на изобретение и полезные модели;
- ознакомить магистрантов с проблематикой основных видов и направлений изобретательской деятельности в строительстве, авторского и патентного права.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Изобретательская деятельность в строительстве и защита интеллектуальной собственности» относится к факультативным дисциплинам основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Проектирование строительства и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения» и изучается в 3 семестре.

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Изобретательская деятельность в строительстве и защита интеллектуальной собственности» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции по ФГОС		Основные показатели освоения программы дисциплины
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1	УК-1.1. Знать методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации

Формируемые компетенции по ФГОС		Основные показатели освоения программы дисциплины
Содержание компетенции	Код компетенции	
		УК-1.3. Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
Способен выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-1	ПКС-1.1. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере промышленного и гражданского строительства ПКС-1.2. Обработка и систематизация результатов исследования, описывающих поведение исследуемого объекта ПКС-1.3. Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 ак. часов.

Виды учебной работы	Всего часов	Ак. часы по семестрам
		3
Аудиторные занятия (всего), в том числе	24	24
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия (ПЗ)		
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	12	12
Работа с литературой	12	12
Промежуточная аттестация – зачет (З)	3	3
Общая трудоемкость дисциплины		
	ак.час	36
	зач. ед.	1

4.2 Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции и самостоятельная работа.

4.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий		
		Всего ак. часов	Лекции	Самостоятельная работа студента,
1.	Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны. Основные понятия об авторском праве	2	2	-

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий		
		Всего ак. часов	Лекции	Самостоя- тельная работа студента,
	и формы его защиты.			
2.	Патентное право. Патентный закон Российской Федерации (РФ).	4	2	2
3.	Объекты интеллектуальной деятельности. Открытие. Изобретение.	2	2	-
4.	Промышленный образец и полезная модель. Товарные знаки и программы для ЭВМ (компьютеров). Рационализаторские предложения.	6	4	2
5.	Техническая и патентная информация. Патентные исследования.	6	4	2
6.	Поиск аналогов и прототипа. Работа над заявкой на изобретение. Оформление заявки на изобретение устройства или способа.	8	6	2
7.	Ведение дел с патентным ведомством по получению патента. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве.	6	4	2
8.	Особенности правовой охраны секретных изобретений.	4	2	2
Итого:		36	24	12

4.2.2 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Содержание лекционных занятий	Трудоем- кость в ак. ча- сах
1	Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны. Основные понятия об авторском праве и формы его защиты.	Понятие об интеллектуальной собственности. Основные институты права интеллектуальной собственности. Система российского законодательства об охране интеллектуальной собственности. Понятие и признаки объекта авторского права. Виды объектов авторского права. Субъекты авторского права. Авторы объекта интеллектуальной собственности. Наследники и иные приемники. Права авторов. Авторский договор. Защита авторских и смежных прав. Рассмотрение примеров защиты авторских прав произведений науки и техники, включая программы для электронных вычислительных машин и баз данных.	2
2	Патентное право. Патентный закон Российской Федерации (РФ).	Объекты патентного права: понятия и признаки изобретения, промышленного образца, полезной модели, товарного знака. Субъекты патентного права: авторы изобретения, промышленного образца, полезной модели, товарного знака; патен-	2

№ п/п	Наименование разделов	Содержание лекционных занятий	Трудоём- кость в ак. ча- сах
		<p>тоообладатели; наследники; патентное ведомство РФ (Роспатент) в составе Федерального института промышленной собственности (ФИПС), Палаты по патентным спорам.</p> <p>Авторы и патентообладатели изобретения, полезной модели, промышленного образца. Право на получение патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Исключительное право. Предоставление права на использование. Получение патента: экспертиза, регистрация.</p>	
3	<p>Объекты интеллектуальной деятельности. Открытие. Изобретение.</p>	<p>Организационно-экономические основы создания и использования объектов промышленной собственности. Понятие и признаки открытия. Важнейшие открытия. Субъект права на открытие. Оформление прав на открытие. Диплом на открытие. Взаимосвязь открытия и изобретения. Понятие и признаки патентоспособности изобретения. Объекты изобретений. Объекты, не признаваемые изобретениями. Оформление патентного права на изобретение. Авторская и заявительная системы патентования.</p> <p>Патент на изобретение. Исключительное право на использование изобретения. Право на распоряжение патентом, переуступка прав, выдача разрешения на использование изобретения.</p> <p>Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и патентообладателей изобретений.</p> <p>Рассмотрение примеров открытий. Изучение содержания заявки на выдачу патента на изобретение устройства и требований к составу заявки. Анализ описания изобретения и составления формулы изобретения – её построение, содержание и изложение.</p>	2
4	<p>Промышленный образец и полезная модель. Товарные знаки и программы для ЭВМ (компьютеров). Рационализаторские предложения.</p>	<p>Понятие и признаки патентоспособности промышленного образца, его виды. Заявка на промышленный образец, его описание. Графические материалы, фотографии и другие материалы, поясняющие промышленный образец. Патент на промышленный образец. Патентоспособность промышленного образца. Признаки патентоспособности полезной модели. Заявка на полезную модель. Описание полезной модели. Патент на полезную модель. Экспертиза полезной модели. Понятие и признаки товарного знака, знака обслуживания и наименования мест происхождения товаров. Виды товарных знаков. Обозначения, не признаваемые товарными зна-</p>	4

№ п/п	Наименование разделов	Содержание лекционных занятий	Трудо- ем- кость в ак. ча- сах
		<p>ками. Использование программ для ЭВМ или базы данных по договору с правообладателем. Нарушение авторского права. Защита прав на программу для ЭВМ и базы данных.</p> <p>Рассмотрение описания заявки на промышленный образец и полезную модель по каждому самостоятельному пункту описания и общие требования к описанию промышленного образца (полезной модели) и графическим материалам. Рассмотрение видов товарных знаков и анализ порядка регистрации товарного знака. Рассмотрение заявления на официальную регистрацию программы для ЭВМ или базы данных с указанием правообладателя.</p>	
5	<p>Техническая и патентная информация. Патентные исследования.</p>	<p>Организация государственной системы технической и патентной информации в стране. Принципы организации и структура государственной системы патентной информации, как подсистема государственной системы технической информации. Использование патентной информации при создании и освоении новой техники. Выбор источников информации. Систематизация сведений об изобретениях. Составление таблиц, отражающих динамику поиска. Отчет о поиске. Виды патентных исследований и их связь с этапами создания продукции и услуг. Классификация источников информации. Универсальная десятичная классификация (УДК), ее структура. Международная классификация изобретений (МКИ), основные принципы и структура. Справочно-информационные фонды (СИФ). Описание изобретений. Официальные бюллетени. Необходимость патентных исследований. Основные цели патентных исследований. Содержание и методика проведения патентных исследований на основных этапах научно-исследовательской работы.</p>	4
6	<p>Поиск аналогов и прототипа. Работа над заявкой на изобретение. Оформление заявки на изобретение устройства или способа.</p>	<p>Требование единства изобретения. Состав заявки. Документы, прилагаемые к заявке. Представление документов. Заявление о выдаче патента. Описание изобретения. Формула изобретения. Материалы, поясняющие сущность изобретения. Реферат. Выбор аналогов и прототипа. Рекомендации по работе над заявкой на изобретение.</p> <p>Составления заявки на изобретение устройства: 1. Работа по индивидуальному заданию по определению классификационного индекса</p>	4

№ п/п	Наименование разделов	Содержание лекционных занятий	Трудоёмкость в ак. часах
		изобретения по Международной патентной классификации (МПК). 2. Разработка описания изобретения. 3. Составление формулы изобретения. 4. Оформление заявления, сопроводительных писем.	
7	Ведение дел с патентным ведомством по получению патента. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве.	Назначение представителя. Ведение переписки с Патентным ведомством. Внесение исправлений и уточнений в документы заявки. Переуступка прав на получение патента. Ознакомление с материалами заявки. Ознакомление с материалами, указываемыми экспертизой в процессе рассмотрения заявки. Проведение информационного поиска. Публикация сведений о заявке и о выдаче патента. Изучение ведения переписки с Патентным ведомством.	4
8	Особенности правовой охраны секретных изобретений.	Подача и рассмотрение заявок на выдачу патента на секретные изобретения. Регистрация и выдача патента на секретное изобретение. Распространение сведений о секретном изобретении. Изменение степени секретности и рассекречивание изобретений. Признание не действительным патента на секретное изобретение. Исключительное право на секретное изобретение.	2
		Итого	24

4.2.3. Лабораторный практикум

Лабораторный практикум учебным планом не предусмотрен.

4.2.4. Курсовой проект (работа)

Курсовой проект (работа) не предусмотрен учебным планом.

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся.

Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Консультации (текущая консультация, накануне зачета) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны. Основные понятия об авторском праве и формы его защиты

1. Понятие об интеллектуальной собственности.
2. Основные институты права интеллектуальной собственности.
3. Международная патентная система.
4. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
5. Региональная патентная система (Европейская, Евразийская).
6. Понятие и признаки объекта авторского права.
7. Виды объектов авторского права.
8. Субъекты авторского права.
9. Авторы объекта интеллектуальной собственности.
10. Защита авторских и смежных прав.

Раздел 2. Патентное право. Патентный закон Российской Федерации (РФ)

1. Понятия и признаки изобретения.
2. Понятия и признаки промышленного образца.
3. Понятия и признаки полезной модели.
4. Понятия и признаки товарного знака.
5. Состав Патентного ведомства РФ (Роспатент).
6. Правовая охрана изобретения.
7. Правовая охрана полезной модели.
8. Правовая охрана промышленного образца.
9. Условия патентоспособности изобретения.
10. Условия патентоспособности полезной модели.

Раздел 3. Объекты интеллектуальной деятельности. Открытие. Изобретение

1. Осуществление научно-технической политики при поддержке инновационной деятельности.
2. Организационно-экономические основы создания и использования объектов промышленной собственности.
3. Понятие и признаки открытия.
4. Важнейшие открытия.
5. Субъект права на открытие.
6. История возникновения патентного и изобретательского права в мире.
7. Понятие и признаки патентоспособности изобретения.
8. Объекты изобретений.
9. Системы экспертизы, существующие в мире.
10. Патент на изобретение.

Раздел 4. Промышленный образец и полезная модель. Товарные знаки и программы для ЭВМ (компьютеров). Рационализаторские предложения

1. Понятие и признаки патентоспособности промышленного образца, его виды.
2. Авторы и патентообладатели промышленного образца.
3. Заявка на промышленный образец, его описание.
4. Права и обязанности патентообладателя на полезную модель.
5. Экспертиза полезной модели.
6. Понятие и признаки товарного знака.
7. Виды товарных знаков.
8. Свидетельство на товарный знак.
9. Экспертиза товарного знака.
10. Использование программ для ЭВМ или базы данных по договору с правообладателем.
11. Понятие и правовая охрана рационализаторских предложений.
12. Субъекты права на рационализаторские предложения.
13. Описание рационализаторского предложения.
14. Порядок подачи, рассмотрения и квалификации рационализаторских предложений.
15. Предложения, не признаваемые рационализаторскими предложениями.

Раздел 5. Техническая и патентная информация. Патентные исследования

1. Принципы организации и структура государственной системы патентной информации.
2. Организация научно-технической информации в системе сервиса.
3. Документальные источники информации.
4. Первичные и вторичные источники информации.
5. Официальные бюллетени.
6. Цели патентных исследований.
7. Разработка регламента поиска.
8. Определение предмета поиска.
9. Определение стран поиска и глубины поиска.
10. Определение классификационных рубрик.

Раздел 6. Поиск аналогов и прототипа. Работа над заявкой на изобретение. Оформление заявки на изобретение устройства или способа

1. Лица, имеющие право на подачу заявки и получение патента.
2. Процедура подачи.
3. Подача заявки через патентного поверенного.
4. Предложения, не признаваемые патентоспособными изобретениями.
5. Требование единства изобретения.
6. Состав заявки.
7. Документы, прилагаемые к заявке.
8. Особенности описания изобретения.
9. Особенности формулы изобретения.

Раздел 7. Ведение дел с патентным ведомством по получению патента. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве

1. Порядок ведения переписки с Патентным ведомством.
2. Внесение исправлений и уточнений в документы заявки.
3. Переуступка прав на получение патента.
4. Рассмотрение заявки с участием заявителя.

5. Отзыв заявки.
6. Порядок обращения с документами заявки.
7. Порядок прохождения формальной экспертизы.
8. Порядок прохождения экспертизы заявки по существу.
9. Проведение информационного поиска.
10. Публикация сведений о заявке и о выдаче патента.

Раздел 8. Особенности правовой охраны секретных изобретений

1. Подача и рассмотрение заявок на выдачу патента на секретные изобретения.
2. Регистрация и выдача патента на секретное изобретение.
3. Распространение сведений о секретном изобретении.
4. Изменение степени секретности и рассекречивание изобретений.
5. Признание не действительным патента на секретное изобретение.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (зачет)

6.2.1 Примерный перечень вопросов к зачету (по дисциплине)

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Какие охраняемые документы на объекты интеллектуальной собственности выдаются в РФ?
3. Каково содержание признака новизны изобретения?
4. Чем характеризуется устройство как объект изобретения?
5. Каковы особенности формулы изобретения на устройство?
6. Каковы особенности описания изобретения на устройство?
7. Чем характеризуется способ как объект изобретения?
8. Назначение формулы изобретения. Требования к формуле изобретения.
9. Каковы особенности формулы изобретения на способ?
10. Какие требования предъявляются к описанию изобретения?
11. Какие источники информации исключают новизну изобретения?
12. Каковы требования к заявлению о выдаче патента?
13. Какие объекты не признаются изобретениями в РФ?
14. Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента?
15. Что является объектами патентного права?
16. Лицензионный договор и его виды.
17. Условия патентоспособности объектов патентного права.
18. Сроки действия патента на объекты патентного права.
19. Какие результаты интеллектуальной деятельности могут быть отнесены к полезным моделям?
20. Условия патентоспособности промышленного образца.
21. Какие требования предъявляются к реферату изобретения?
22. Что может быть объектами интеллектуальной собственности?
23. Какую информацию целесообразно охранять как коммерческую тайну?
24. Как оформляются графические материалы, иллюстрирующие изобретение?
25. Каким видам экспертизы подвергаются заявочные материалы на изобретение?
26. Какие результаты интеллектуальной деятельности не признаются патентоспособными изобретениями?
27. Какие права имеют автор и патентообладатель?
28. Что такое аналог и прототип изобретения?
29. Что такое товарный знак и знак обслуживания?
30. Функции товарного знака
31. Как программам для ЭВМ и базам данных предоставляется правовая охрана?
32. Что такое "ноу-хау"?
33. Каков срок действия авторского права?

34. Что относится к смежным правам?
35. Что относится к служебным изобретениям?
36. Как обладатель исключительных авторских прав может оповестить о своих правах на объекты авторского права?
37. Необходима ли государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных для подтверждения исключительных прав на них?
38. Кто имеет право на подачу заявки на выдачу охранных документов на объекты патентного права?
39. Что такое патентоспособность и патентная чистота?
40. Какие результаты интеллектуальной деятельности являются объектами авторского права?

6.2.2 Примерные тестовые задания к зачету

Вариант 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1.	Заявление на выдачу патента представляется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. На бланке; 2. В произвольной форме; 3. На бланке, выполненном в установленной форме; 4. В электронном виде.
2.	В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к...:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Устройству; 2. Веществу; 3. Материалу; 4. Способу.
3.	В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящейся к...:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Продукту; 2. Способу; 3. Продукту и способу; 4. Сортам растений и породам животных.
4.	Изобретательство и рационализаторство – это...:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обязательный процесс; 2. Процесс творческий, основанный на полученных знаниях; 3. Процесс получения сверхприбыли; 4. Процесс, выполнение которого всегда необходимо на стадии обоснования разработки изделия.
5.	Лазерное излучение открыли:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Иванов и Петров; 2. Маслов и Степанов; 3. Басов и Прохоров; 4. Зарубежные ученые.
6.	Открытие (с точки зрения патентоведения) – это...:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установление неизвестных ранее, но существующих закономерностей, свойств и явлений материального мира; 2. Географическое открытие; 3. Установление новых свойств изделия; 4. Установление новых полезных ископаемых.
7.	Открытия делают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ученые, в распоряжении которых имеется современное исследовательское оборудование; 2. Ученые, высококвалифицированные специалисты различных областей знаний, глубоко изучающие предмет исследования; 3. Случайные люди; 4. Работники научно-исследовательских институтов.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
8.	На сегодня существует количество открытий:	1. Сотни; 2. Тысячи; 3. Миллионы; 4. Миллиарды.
9.	Рационализаторским предложением признается техническое решение, которое является новым и полезным для:	1. Страны; 2. Области; 3. Предприятия, которым оно подано; 4. Области знаний.
10.	Рационализаторское предложение предусматривает:	1. Повышение зарплаты; 2. Выплату премии; 3. Изменение конструкции изделий, технологии производства, используемой техники; 4. Изменение конструкции и материала изделия.
11.	Права на какие из объектов могут передаваться по договору коммерческой концессии:	1. Товарный знак 2. Знак обслуживания 3. Секрет производства (ноу-хау) 4. Все вышеперечисленное
12.	Не являются изобретениями:	1. Открытия 2. Научные теории и математические методы 3. Программы для ЭВМ 4. Нет правильного ответа
13.	Какая из частей Гражданского кодекса РФ содержит раздел, посвященный авторскому праву:	1. Третья 2. Четвертая 3. Первая 4. Вторая
14.	Правительство Российской Федерации имеет право в интересах обороны и безопасности разрешить использование изобретения, полезной модели или промышленного образца без согласия патентообладателя с уведомлением его об этом в кратчайший срок и с выплатой ему соразмерной компенсации	1. Да, с согласием и уведомлением. 2. Да, без согласия с уведомлением. 3. Да, без согласия и уведомления. 4. Нет
15.	Срок действия исключительного права на изобретение и удостоверяющего это право патента составляет:	1. 5 лет 2. 10 лет 3. 15 лет 4. 20 лет
16.	По какому договору могут передаваться права на товарный знак:	1. По лицензионному договору 2. По договору о передаче ноу-хау 3. По договору об уступке патента 4. По авторскому договору
17.	Ведение дел с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности может осуществлять:	1. Заявитель 2. Правообладатель 3. Патентный поверенный 4. Все ответы верны
18.	Если в лицензионном договоре не указан срок его действия, договор считается заключенным на срок...	1. Пятнадцать лет 2. Десять лет 3. Пять лет 4. Три года

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
19.	Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента составляет:	1. 5 лет 2. 10 лет 3. 15 лет 4. 20 лет
20.	Срок действия исключительного права на промышленный образец и удостоверяющего это право патента составляет:	5. 5 лет 6. 10 лет 7. 15 лет 8. 20 лет

Вариант 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1.	Рационализаторское предложение признается новым, если:	1. Предложение подано автором впервые; 2. Предложение подано автором в текущем году; 3. Предложение не использовалось на данном предприятии; 4. Предложение не использовалось на другом предприятии в этой отрасли экономики.
2.	В качестве промышленного образца охраняется:	1. Художественно-конструкторское решение, определяющее его внешний вид; 2. Решения, обусловленные назначением изделия; 3. Объекты архитектуры промышленных, гидротехнических и других строительных зданий и сооружений; 4. Решения, связанные с техническими характеристиками изделия.
3.	В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящейся к...:	1. Продукту; 2. Способу; 3. Продукту и способу; 4. Сортам растений и породам животных.
4.	Изобретательство и рационализаторство – это...:	1. Обязательный процесс; 2. Процесс творческий, основанный на полученных знаниях; 3. Процесс получения сверхприбыли; 4. Процесс, выполнение которого всегда необходимо на стадии обоснования разработки изделия.
5.	Под приоритетом изобретения понимается _____, указанная в патенте на изобретение, с которой начинается действие патента.	1. Дата регистрации заявки; 2. Дата; 3. Дата опубликования патента; 4. Дата опубликования заявки.
6.	Всероссийская патентно-техническая библиотека является _____ Государственного патентного фонда РФ и осуществляет международный обмен патентными документами с патентными ведомствами зарубежных стран.	1. Накопителем; 2. Центральным хранилищем; 3. Собирателем; 4. Держателем.
7.	Срок представления заявителем запрашиваемых	1. 15 месяцев;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
	экспертизой документов или дополнительных материалов заявки может быть продлен ФИПСом по его ходатайству не более чем на _____ с даты его истечения.	2. 10 месяцев; 3. 25 месяцев; 4. 20 месяцев.
8.	Независимый пункт формулы изобретения состоит из ограничительной части, включающей признаки, совпадающие с признаками прототипа, и начинается с названия объекта изобретения и _____ части, включающей признаки, которые отличают объект от прототипа.	1. Отличительной; 2. Вспомогательной; 3. Дополнительной; 4. Заключительной.
9.	К промышленному образцу относится художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его:	1. Эргономичность; 2. Эстетичность; 3. внешний вид (дизайн); 4. Экологичность.
10.	Рационализаторское предложение предусматривает:	1. Повышение зарплаты; 2. Выплату премии; 3. Изменение конструкции изделий, технологии производства, используемой техники; 4. Изменение конструкции и материала изделия.
11.	Какой статьей УК РФ предусмотрена уголовная ответственность за нарушения авторских и смежных прав?	1. ст. 98 УК РФ 2. ст. 146 УК РФ 3. ст. 149 УК РФ 4. ст. 118 УК РФ
12.	Что не является элементом, составляющим знак охраны авторских прав?	1. Латинская буква «С» в окружности; 2. Знак @; 3. Имя (наименование) обладателя исключительных авторских прав; 4. Год первого опубликования произведения.
13.	Возможность наступления какой ответственности за нарушения авторских и смежных прав не предусматривает Российское законодательство?	1. Гражданско-правовой; 2. Административной; 3. Уголовной; 4. Дисциплинарной
14.	Документы, _____ входящие в _____ программы для ЭВМ должны содержать: заявление на официальную регистрацию программы для ЭВМ; материалы, идентифицирующие программу для ЭВМ; документ, подтверждающий уплату регистрационного сбора	1. Заявку на официальную регистрацию 2. Послание 3. Прошение на регистрацию 4. Предложение на регистрацию
15.	Изобретения, полезные модели и промышленные образцы являются объектами	1. Патентного права 2. Авторского права 3. Транспортного права 4. Смежного права
16.	Основным источником права интеллектуальной промышленной собственности в РФ является	1. «Патентный закон РФ» 2. Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах» 3. Закон РФ «О средствах массовой ин-

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
		формации» 4. Закон РФ «О товарных знаках, знаках обслуживания ...»
17.	Основными нормативными актами, регулирующими отношения в сфере авторского права, являются законы РФ	1. «Закон об авторском праве и смежных правах», «О средствах массовой информации», «О правовой охране программ для ЭВМ ...» 2. «О товарных знаках . . . » 3. «О минимальных ставках авторского вознаграждения . . . » 4. «Патентный закон РФ», «Об архитектурной деятельности . . . »
18.	Патент на изобретение действует в течение _____ патентное ведомство	1. 20 2. 25 3. 30 4. 35
19.	Патентное право призвано защищать _____ чем материальные вещи	1. Изобретателей 2. Юридических лиц 3. Содействующих лиц 4. Руководителей организаций
20.	Патентообладатель вправе использовать запатентованный объект, запрещать или разрешать другим лицам осуществлять использование — в этом и состоит	1. Исключительное право 2. Личное право 2. Неимущественное право 4. Имущественное право

Вариант 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1.	Решение по заявлению на рационализаторское предложение о его использовании принимает:	1. Руководитель предприятия, которому подано заявление; 2. Главный бухгалтер предприятия; 3. Главный инженер предприятия; 4. Главный технолог предприятия.
2.	Отсрочка от уплаты в полном объеме годовых патентных пошлин за первые три года предполагает снижение ее размера до:	1. 50%; 2. 75%; 3. 25%; 4. 30%.
3.	При выполнении опытно-конструкторских работ (ОКР) при проектировании новой продукции необходимо:	1. Выполнить патентные исследования; 2. Рассмотреть аналогичные конструкции; 3. Изучить историю создания аналогичных изделий; 4. Необходимо найти прототипы изделия.
4.	Изобретательство и рационализаторство – это...:	1. Обязательный процесс; 2. Процесс творческий, основанный на полученных знаниях; 3. Процесс получения сверхприбыли; 4. Процесс, выполнение которого всегда необходимо на стадии обоснования разработки изделия.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
5.	Способность знака выступать непосредственно в качестве объекта рекламы товаров, называют _____ функцией товарного знака.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рекламной; 2. Отличительной; 3. Защитной; 4. Гарантийной.
6.	Открытие (с точки зрения патентоведения) – это...:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установление неизвестных ранее, но существующих закономерностей, свойств и явлений материального мира; 2. Географическое открытие; 3. Установление новых свойств изделия; 4. Установление новых полезных ископаемых.
7.	Регистрация товарного знака действует в течение _____, считая с даты поступления заявки в патентное ведомство.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 25 лет; 2. 20 лет; 3. 15 лет; 4. 10 лет.
8.	Патент на изобретение действует в течение:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5 лет; 2. 35 лет; 3. 20 лет; 4. 25 лет.
9.	В ходе проведения _____ экспертизы заявки проверяются наличие необходимых документов, соблюдение установленных требований к ним и рассматривается вопрос о том, относится ли заявленное предложение к объектам, которым предоставляется правовая охрана.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основной; 2. Формальной; 3. По существу; 4. Предварительной.
10.	Государственная система научно-технической информации представляет собой сеть _____ информационных органов (всероссийских, отраслевых, территориальных), а также информационных служб библиотек, учреждений, занимающихся сбором, обработкой, хранением информации.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подчиненных; 2. Самостоятельных; 3. Взаимосвязанных; 4. Независимых.
11.	Решение об отказе в выдаче патента на изобретение может быть рассмотрено	<ol style="list-style-type: none"> 1. В мировом суде; 2. В арбитражном суде; 3. В конституционном суде; 4. В суде общей юрисдикции.
12.	Изобретение, полезная модель и промышленный образец переходят в общественное достояние	<ol style="list-style-type: none"> 1. По заключении договора о передаче исключительного права; 2. По истечении срока действия исключительного права; 3. По истечении 70 лет со дня смерти автора; 4. По истечении 100 лет со дня смерти автора.
13.	Первым международным договором в области патентного права была:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Парижская конвенция по охране промышленной собственности; 2. Евразийская патентная конвенция; 3. Мюнхенская конвенция о выдаче европейских патентов; 4. Ни один из вышеперечисленных.
14.	Всемирная конвенция об авторском праве 1952 г. была принята:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ООН; 2. ЮНЕСКО; 3. АСЕАН;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
		4. ОБСЕ
15.	Одним из элементов знака охраны авторского права является:	1. Латинская буква "Т" в окружности; 2. Латинская "С" в окружности; 3. Латинская буква "R" в окружности; 4. Латинская буква "К" в окружности/
16.	Споры об отказе в выдаче патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец рассматривают	1. В судебном порядке; 2. В административном порядке; 3. В административно-судебном порядке. 4. Все перечисленное верно.
17.	Какие действия не признаются нарушением исключительных прав патентообладателя?	1. Использование изобретения в домашнем хозяйстве; 2. Использование изобретения в промышленном производстве; 3. Использование изобретения в сельском хозяйстве. 4. Ни одно из вышеперечисленных.
18.	Промышленными образцами не являются:	1. Изделия ремесленного производства; 2. Изделия промышленного производства; 3. Промышленные сооружения; 4. Изделия без маркировки производителя.
19.	Патентным правом Российской Федерации охраняются:	1. Научные открытия, программы для ЭВМ, изобретения; 2. Изобретения, полезные модели и промышленные образцы. 3. Изобретения, селекционные достижения и товарные знаки. 4. Все вышеречисленное.
20.	Условиями патентоспособности изобретения являются:	1. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость; 2. Новизна, оригинальность, промышленная применимость; 3. Новизна, мировой уровень, промышленная применимость. 4. Все ответы верны.

6.2.3 Критерии оценок промежуточной аттестации (зачет)

Примерная шкала оценивания знаний по вопросам/выполнению заданий зачета

Оценка	Описание
Зачтено	Посещение не менее 85 % лекционных занятий; студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос; все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое; в течение семестра выполнил творческую работу или выступил с докладом на научной конференции.
Не зачтено	Посещение менее 50 % лекционных занятий; студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы; большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Не зачтено
50-65	Зачтено
66-85	Зачтено
86-100	Зачтено

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1 Основная литература

1. Гумерова Г.И. Управление интеллектуальной собственностью: учеб. пособие / Г.И. Гумерова, Э.Ш. Шаймиева ; Институт экономики, управления и права (г. Казань). – Казань : Изд-во «Познание» Института экономики, управления и права, 2014. – 132 с. – ISBN 978-5-8399-0500-9

http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query=%d0%bf%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bd%d1%82%d0%be%d0%b2%d0%b5%d0%b4%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5&currBookId=14858&ln=ru

2. Соколов Д.Ю. Патентование изобретений в области высоких и нанотехнологий / Д.Ю. Соколов. — М.: Техносфера, 2010. — 136 с. — ISBN 978-5-94836-248-9.

http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query=%d0%bf%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bd%d1%82%d0%be%d0%b2%d0%b5%d0%b4%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5&currBookId=15950&ln=ru

7.1.2 Дополнительная литература

1. Интеллектуальная деятельность в России: проблемы правового регулирования и защиты результатов в научно-технической сфере [Текст] : материалы Всерос. науч.-практ. конференции, 7 декабря 2007 г. / Ред. кол.: В. Г. Тимирясов, И. И. Бикеев, В. П. Малков [и др.]. – Казань : Познание, 2008. – 148 с. – ISBN 978-5-8399-0227-5.

http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query=%d0%bf%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bd%d1%82%d0%be%d0%b2%d0%b5%d0%b4%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5&currBookId=14894&ln=ru

2. О состоянии правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности в Российской Федерации в 2009 году [Текст] : аналитический доклад / [под ред. Лопатина В. Н.] ; Совет Федерации Федерального собрания Российской Федерации, Республиканский научно-исследовательский ин-т интеллектуальной собственности (РНИИС). - Москва : РНИИС : Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, 2010. - 378 с. : табл.; — Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/search#q>

7.1.3 Учебно-методическое обеспечение

1. Симаков, А. А. Правовая защита интеллектуальной собственности [Текст] : методические указания к практическим занятиям по дисциплинам "Правовая защита интеллектуальной собственности", "Защита интеллектуальной собственности и патентование", "Информационная безопасность" / А. А. Симаков ; М-во трансп. Российской Федерации, Федеральное агентство ж.-д. трансп., Омский гос. ун-т путей сообщ. - Омск : Омский гос. ун-т путей сообщения, 2011. - 38 с. : ил.; — Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/search#q>

2. Корсунь, В.И. Защита интеллектуальной собственности [Текст] : учебное пособие / В. И. Корсунь; ГОУ ВПО "Воронежский гос. технический ун-т". - Воронеж : Воронежский гос. технический ун-т, 2005. - 175 с. : ил., табл.; — Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/search#q>

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
2. Консультант Плюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. - www.consultant.ru/.
3. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
4. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
7. Поисковые системы Yandex, Google, Rambler, Yahoo и др.
8. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] www.garant.ru/.
9. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>.
10. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ):
11. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
12. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru.
13. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»». <http://rucont.ru/>
14. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Материально-техническое оснащение аудиторий:

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Аудитории для проведения лекционных занятий (Учебный центр №1)

Мебель и оборудование:

– 108 посадочных мест, стол письменный – 6 шт., парта – 48 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул офисный – 14 шт., доска учебная – 2 шт., стенды тематические – 18 шт.

Компьютерная техника:

мультимедиа проектор Mitsubishi XD700U; экран LIGRA 452984 CINEDOMUS, 200×168/190×143/94", MW; подвеска для проектора; монитор 3M Dual-Touch Display 15" C1510PS ;шкаф-трибуна преподавателя; компьютер ViComp; источник бесперебойного питания Riello Vision (Line-interactive) VST 2000; кабельный эквалайзер Extron DVI 101 60-873-01; усилитель-распределитель Extron DVI DA2 60-886-02; коммутатор ExtronSW2 DVIPlus 60-964-21; контроллер ExtronMLC 226 IPAAP 60-600-12; усилитель Extron MPA 152 (60-844-01); акустическая система Extron SM 3 (42-133-02); проводной микрофон МД-99 (микрофон-М); микшер Extron MVC 121 Plus (60-1096-01).

8.2 Помещения для самостоятельной работы:

Помещения для самостоятельной работы – аудитории для проведения планируемой учебной, учебно-исследовательской, научно-исследовательской работы студентов, выполняемой во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

16 посадочных мест, шкаф для документов - 3 шт., стол компьютерный 900×900×740 - 17 шт., стол компьютерный 1400×600×740 – 1 шт., стол письменный 1600×800×730 - 3 шт., стул офисный - 18 шт., стул ИСО – 8 шт., доска - 1 шт.

Компьютерная техника и оборудование:

- мультимедиа проектор Mitsubishi XD700U; экран LIGRA 452984 CINEDOMUS, 200×168/190×143/94", MW; подвеска для проектора; монитор 3M Dual-Touch Display 15" C1510PS ;шкаф-трибуна преподавателя; компьютер ViComp; источник бесперебойного питания Riello Vision (Line-interactive) VST 2000; кабельный эквалайзер Extron DVI 101 60-873-01; усилитель-распределитель Extron DVI DA2 60-886-02; коммутатор Extron SW2 DVI A Plus 60-964-21; контроллер Extron MLC 226 IP AAP 60-600-12; усилитель Extron MPA 152 (60-844-01); акустическая система Extron SM 3 (42-133-02); проводной микрофон МД-99 (микрофон-М); микшер Extron MVC 121 Plus (60-1096-01).

8.3 Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012);

- Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012);

- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012);

- Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010);

- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стула – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011);

- Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010);

- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

8.4 Лицензионное программное обеспечение:

1. Microsoft Windows 8 Professional (договор бессрочный ГК № 875-09/13 от 30.09.2013 «На поставку компьютерной техники»)

2. Microsoft Office 2007 Standard (договор бессрочный Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007)

3. Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766Н1Лицензия № 8758 Ing+ 2012 договор Д150(44)-06/17 от 29.06.2017 – бессрочный.

4. SOFiSTiK 2082-005 Loc S.N.: 3-3365725 договор 04-16/И-006 от 26.01.2016 – бессрочный Infrastructure Design Suite Ultimate 2017.

5. AutoCAD Revit (Договор № 110001021779 от 17.08.2015) на 125 рабочих мест.

6. Robot Structural Analysis Professional (Договор № 110001021779 от 17.08.2015) на 125 рабочих мест.