

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета строительного

наименование факультета

/ Д.В. Панфилов /

И.О. Фамилия

31 августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дисциплины**

**«Организация патентно-лицензионной деятельности предприятия»**

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Профиль Инновационные технологии

Квалификация выпускника бакалавр

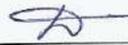
Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2019 г.

Автор программы \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ С.Н. Дьяконова  
подпись

И.о. заведующего кафедрой  
Инноватики и строительной физики  
имени профессора И.С. Суровцева \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ С.Н. Дьяконова  
наименование кафедры, реализующей дисциплину подпись

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ С.Н. Дьяконова  
подпись

Воронеж 2021

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цели дисциплины**

Дать представление студентам о системе охраны интеллектуальной собственности, особенно промышленной собственности как обязательной деятельности в любом государстве.

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

- Изучить объекты интеллектуальной деятельности;
- Изучить объекты промышленной собственности: изобретения, промышленные образцы, полезные модели, товарные знаки, наименования происхождения товаров, а также объекты авторского права
- Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем;
- Ознакомиться с основными понятиями и закономерностями функционирования патентно-лицензионной деятельности, патентной информации, авторского права и его защитой;
- Ознакомиться с особенностями обеспечения надежности функционирования систем информационного обеспечения в этой области;
- Иметь понятие о покупке и продаже лицензий;
- Иметь понятие о контрафактной продукции;
- Уметь рассчитывать ущерб от применения контрафактной продукции;
- Уметь выявлять интеллектуальную собственность для коммерциализации;
- Знать основы правовой охраны служебной и коммерческой тайны и ноу-хау;
- Изучить оптимальный доступ к патентно-информационным ресурсам.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 учебного плана.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Процесс изучения дисциплины «Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

ОПК-8 - способность применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов

ПК-5 - способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта

ПК-7 - способность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов

ПК-9 - способность использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОК-4	<p>Знать систему правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью; возможности наличия правовой охраны; правовые основы охраны товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, наименований мест происхождения товара; основы правовой охраны служебной и коммерческой тайны и ноу-хау;</p> <p>Уметь грамотно обосновывать наличие правовой охраны и ее возможности;</p> <p>Владеть понятием о контрафактной продукции; терминологией в области патентно-лицензионной деятельности;</p>
ОПК-8	<p>Знать классификацию интеллектуальной собственности;</p> <p>Уметь выявлять интеллектуальную собственность для коммерциализации;</p> <p>Владеть понятием о контрафактной продукции;</p>
ПК-5	<p>Знать формы включения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот; оптимальный доступ к патентно-информационным ресурсам;</p> <p>Уметь рассчитывать ущерб от применения контрафактной продукции;</p> <p>Владеть понятием о покупке и продаже лицензий; понятием о контрафактной продукции;</p>
ПК-7	<p>Знать основные понятия и закономерности функционирования патентно-лицензионной деятельности, патентной информации, авторского права и его защиты;</p> <p>Уметь</p>

	грамотно обосновывать наличие правовой охраны и ее возможности; выявлять интеллектуальную собственность для коммерциализации
	Владеть терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; понятием о покупке и продаже лицензий; понятием о контрафактной продукции
ПК-9	Знать особенности обеспечения надежности функционирования систем информационного обеспечения в этой области;
	Уметь грамотно обосновывать наличие правовой охраны и ее возможности;
	Владеть терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; понятием о покупке и продаже лицензий; понятием о контрафактной продукции

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий» составляет 7 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		5	6
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	126	54	72
В том числе:			
Лекции	36	18	18
Практические занятия (ПЗ)	54	18	36
Лабораторные работы (ЛР)	36	18	18
<b>Самостоятельная работа</b>	99	90	9
<b>Курсовая работа</b>	+		+
Часы на контроль	27	-	27
Виды промежуточной аттестации - экзамен, зачет с оценкой	+	+	+
Общая трудоемкость:	252	144	108
час	7	4	3
зач.ед.			

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемко-

**сти по видам занятий**

**очная форма обучения**

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Патентное дело и изобретательство в РФ	Понятие «научно-технического прогресса». Изобретательство как двигатель НТП. Развитие изобретательства в нашей стране. Роль патентной информации в развитии общества. Система патентной информации.	4	2	4	6	16
2	Правовая охрана интеллектуальной собственности	Гражданский кодекс, часть 4. Понятие интеллектуальной собственности. Система правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью: авторское право, патентное право. Промышленная собственность. Права на средства индивидуализации товара (предприятия).	4	2	4	6	16
3	Особенности правовой охраны различных ветвей права на объекты интеллектуальной собственности	Правовая охрана средств промышленной собственности. Правовая охрана средств индивидуализации товара: правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований; правовая охрана наименования мест происхождения товаров.	4	2	4	6	16
4	Особенности правовой охраны различных ветвей права на объекты интеллектуальной собственности	Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны и ноу-хау.	2	4	2	6	14
5	Правовая охрана авторского права	Правовая охрана авторского права. Правовая охрана программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем.	2	4	2	6	14
6	Патентная документация	Патентная документация, ее виды. Патентно-информационная деятельность библиотек и центров деловой информации. Система патентных фондов. Комплектование патентных фондов.					
7	Международная классификация изобретений и патентная документация.	Международная классификация изобретений и патентная документация. Организация патентного поиска. Электронные ресурсы бизнес-информации.	2	4	2	6	14
8	Правовая защита интеллектуальной собственности в зарубежных странах	Система патентования в зарубежных странах. Подача заявки в зарубежных странах. Патентование в РФ и за рубежом. Опыт Европы, Китая. Опыт США как государства с наиболее эффективным механизмом защиты прав ИС.	2	4	2	6	14
9	Патентное право.	Категории патентно-лицензионной деятельности. Понятие патентоспособности. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота	2	4	2	6	14
10	Патентно-лицензионная деятельность	Продажа лицензий, патентно-лицензионные договоры. Права патентообладателя, оформление патентных прав, защита прав изобретателей и патентообладателей	2	4	2	6	14
11	Система патентной информации	Патентная информация. Источники патентной информации, сфера использования. Официальные источники патентной документации. Система патентной	2	4	2	8	16

		литературы.						
12	Авторское право и Интернет	Авторское право как всемирная сеть интеллектуальной собственности. Особенности реализации авторского права в сети Интернет. Работа с Интернет-сайтами, электронной почтой в соответствии с правами интеллектуальной собственности.	2	4	2	8	16	
13	Рынок интеллектуальной собственности	Рынок интеллектуальной собственности. Стоимость лицензий. Варианты получения платежей по лицензии.	2	4	2	8	16	
14	Всемирная организация интеллектуальной собственности	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), основные направления ее деятельности.	2	4	2	8	16	
15	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности. международная охрана авторских прав. Международные договоры в области охраны промышленной собственности.	2	4	2	7	15	
	Контроль							27
<b>Итого</b>			<b>36</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>99</b>	<b>252</b>	

## 5.2 Перечень лабораторных работ

1. Патентное дело и изобретательство в РФ.
2. Правовая охрана интеллектуальной собственности.
3. Особенности правовой охраны различных ветвей права на объекты интеллектуальной собственности.
4. Особенности правовой охраны различных ветвей права на объекты интеллектуальной собственности (продолжение).
5. Правовая охрана авторского права.
6. Патентная документация.
7. Международная классификация изобретений и патентная документация.
8. Правовая защита интеллектуальной собственности в зарубежных странах.
9. Патентное право.
10. Патентно-лицензионная деятельность.
11. Система патентной информации.
12. Авторское право и Интернет.
13. Рынок интеллектуальной собственности.
14. Всемирная организация интеллектуальной собственности.
15. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности.

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 6 семестре для очной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы:

1. Система правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью.

- стью: авторское право, патентное право.
2. Права на средства индивидуализации товара (предприятия).
  3. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота.
  4. Включение интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот.
  5. Продажа интеллектуальной собственности. Лицензирование.
  6. Франчайзинг.
  7. Лизинг.
  8. Покупка и продажа лицензий.
  9. Оценка стоимости интеллектуальной собственности в зависимости от правовой охраны объекта.
  10. Выявление интеллектуальной собственности для коммерциализации, потребительские свойства и оценка рыночной стоимости.
  11. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.
  12. Правовая охрана средств индивидуализации товара: правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований; правовая охрана наименование мест происхождения товаров.
  13. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны и ноу-хау.
  14. Определение контрафактной продукции. Ущерб от применения контрафактной продукции: косвенный, прямой, экономический и др.
  15. Опыт зарубежных стран в борьбе с производством и распространением контрафактной продукции.
  16. Система патентования в зарубежных странах. Подача заявки в зарубежных странах.
  17. Патентование в РФ и за рубежом. Опыт Европы, Китая. Опыт США как государства с наиболее эффективным механизмом защиты прав ИС.
  18. Учет объектов интеллектуальной собственности в качестве нематериальных активов.
  19. Использование ОИС в финансово-экономической деятельности предприятия.
  20. Налоги и налоговые льготы на интеллектуальную собственность

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

- Ознакомиться с основными понятиями и закономерностями функционирования патентно-лицензионной деятельности, патентной информации;
- Изучить пути поиска патентно-информационной документацией;
- Научиться составлять формулу изобретения;
- Научиться оформлять необходимые документы для подачи заявки на патент;
- Научиться рассчитывать стоимость лицензий;
- Изучить варианты лицензионных договоров и осуществлять выбор наиболее приемлемого;
- Научиться определять ущерб от нарушения прав владельца объекта ин-

теллектуальной собственности.

Курсовая работа включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

Учебным планом по дисциплине «Организация патентно-лицензионной деятельности» не предусмотрено выполнение контрольной работы в 6 семестре.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

#### 7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОК-4	Знать систему правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью; возможности наличия правовой охраны; правовые основы охраны товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, наименований мест происхождения товара; основы правовой охраны служебной и коммерческой тайны и ноу-хау;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь грамотно обосновывать наличие правовой охраны и ее возможности;	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть пониманием о контрафактной продукции; терминологией в области патентно-лицензионной деятельности;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-8	Знать классификацию интеллектуальной собственности;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсо-	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

		вой работы		
	Уметь выявлять интеллектуальную собственность для коммерциализации;	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть понятием о контрафактной продукции;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-5	Знать формы включения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот; оптимальный доступ к патентно-информационным ресурсам;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь рассчитывать ущерб от применения контрафактной продукции;	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть понятием о покупке и продаже лицензий; понятием о контрафактной продукции;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-7	Знать основные понятия и закономерности функционирования патентно-лицензионной деятельности, патентной информации, авторского права и его защиты;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь грамотно обосновывать наличие правовой охраны и ее возможности; выявлять интеллектуальную собствен-	Решение стандартных практических задач, написание кур-	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих про-	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих

	венность для коммерциализации	совой работы	граммах	программах
	Владеть терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; понятием о покупке и продаже лицензий; понятием о контрафактной продукции	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-9	Знать особенности обеспечения надежности функционирования систем информационного обеспечения в этой области;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь грамотно обосновывать наличие правовой охраны и ее возможности;	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; понятием о покупке и продаже лицензий; понятием о контрафактной продукции	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 5, 6 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОК-4	Знать систему правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью;	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

	возможности наличия правовой охраны; правовые основы охраны товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, наименований мест происхождения товара; основы правовой охраны служебной и коммерческой тайны и ноу-хау;					
	Уметь грамотно обосновывать наличие правовой охраны и ее возможности;	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть понятием о контрафактной продукции; терминологией в области патентно-лицензионной деятельности;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-8	Знать классификацию интеллектуальной собственности;	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь выявлять интеллектуальную собственность для коммерциализации;	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть понятием о контрафактной продукции;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-5	Знать формы включения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот; оптимальный доступ к патентно-информационным ресурсам;	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь рассчитывать ущерб от применения контрафактной продукции;	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные отве-	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не полу-	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве	Задачи не решены

			ты	чен верный ответ во всех задачах	задач	
	Владеть понятием о покупке и продаже лицензий; понятием о контрафактной продукции;	Решение прикладных задач в кон- кретной предметной области	Задачи ре- шены в пол- ном объеме и получены верные отве- ты	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения всех, но не полу- чен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-7	Знать основные понятия и за- кономерности функ- ционирования патент- но-лицензионной дея- тельности, патентной информации, авторского права и его защиты;	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правиль- ных отве- тов
	Уметь грамотно обосновывать наличие правовой ох- раны и ее возможности; выявлять интеллекту- альную собственность для коммерциализации	Решение стандартных практических задач	Задачи ре- шены в пол- ном объеме и получены верные отве- ты	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения всех, но не полу- чен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; понятием о покупке и продаже лицензий; понятием о контрафактной продукции	Решение прикладных задач в кон- кретной предметной области	Задачи ре- шены в пол- ном объеме и получены верные отве- ты	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения всех, но не полу- чен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-9	Знать особенности обеспече- ния надежности функ- ционирования систем информационного обес- печения в этой области;	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правиль- ных отве- тов
	Уметь грамотно обосновывать наличие правовой ох- раны и ее возможности;	Решение стандартных практических задач	Задачи ре- шены в пол- ном объеме и получены верные отве- ты	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения всех, но не полу- чен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; понятием о покупке и продаже лицензий; понятием о контрафактной продукции	Решение прикладных задач в кон- кретной предметной области	Задачи ре- шены в пол- ном объеме и получены верные отве- ты	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения всех, но не полу- чен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован вер- ный ход ре- шения в большинстве задач	Задачи не решены

## 7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контроль-

**ные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)**

**7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию**

1. Лицензионное соглашение на продажу незапатентованного изобретения, ноу-хау или другого технического или производственного достижения называется
  - А) Договор;
  - Б) Франшиза;
  - В) Лицензия;
  - Г) Беспатентная лицензия;
  - Д) Авторское свидетельство.
  
2. Варианты выплаты вознаграждения авторам:
  - А) Собственные ресурсы;
  - Б) Заемные средства;
  - В) Роялти;
  - Г) Совместные предприятия;
  - Д) Услуги банков рискованных капиталов;
  - Е) Все вышеперечисленное.
  
3. Роялти – это:
  - А) Платеж, который выплачивается одновременно в момент начала коммерческой реализации;
  - Б) Периодические отчисления по фиксированной ставке от объема реализуемой по лицензии продукции;
  - В) Договор, предусматривающий передачу лицензиату прав на использование объекта интеллектуальной собственности с сохранением за лицензиаром права на использование и права выдачи лицензии другим лицам;
  - Г) Ставка, характеризующая сумму рисков вложения в объект оценки.
  
4. Затраты по приобретению или созданию нематериальных активов относятся к категории:
  - А) Текущих издержек производства и обращения;
  - Б) Долгосрочных инвестиций;
  - В) Финансовых вложений;
  - Г) Собственных источников.
  
5. Остаточная стоимость нематериальных активов определяется:
  - А) Первоначальная стоимость + сумма начисленной амортизации;
  - Б) Первоначальная стоимость - сумма начисленной амортизации;
  - В) Суммы начисленной амортизации - первоначальная стоимость;
  - Г) Суммы фактических расходов по их приобретению и созданию без НДС и других возмещаемых налогов.
  
6. Рыночная стоимость – это ...

- А) Сумма затрат в рыночных ценах, существующих на дату проведения оценки, на создание объекта, аналогичного объекту оценки, с учетом износа объекта оценки;
  - Б) Стоимость объекта оценки, в случае если объект оценки должен быть отчужден в срок меньше обычного срока экспозиции аналогичных объектов;
  - В) Наиболее вероятная цена, по которой объект оценки может быть отчужден на дату оценки на открытом рынке в условиях конкуренции, когда стороны сделки действуют разумно, располагая всей необходимой информацией, а на величине цены сделки не отражаются какие-либо чрезвычайные обстоятельства.
7. Первоначальная стоимость нематериальных активов, полученных безвозмездно, включает в себя:
- А) Суммы фактических расходов по их приобретению и созданию без НДС и других возмещаемых налогов;
  - Б) Согласованную денежную оценку;
  - В) Рыночную стоимость;
  - Г) Покупную стоимость.
8. При начислении амортизационных отчислений по нематериальным активам способом уменьшаемого остатка во внимание принимают...
- А) Первоначальную стоимость;
  - Б) Остаточную стоимость;
  - В) Срок полезного использования;
  - Г) Объем выработанной продукции;
  - Д) Место эксплуатации.
9. Начисляется ли амортизация по НМА в некоммерческих организациях:
- А) Начисляется;
  - Б) Не начисляется.
10. Допускается ли без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения публичное исполнение музыкальных произведений:
- А) Только во время официальных и религиозных церемоний, а также похорон в объеме, оправданном характером таких церемоний;
  - Б) Только в целях ознакомления с произведением;
  - В) Да;
  - Г) Нет.

### **7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

1. Средства индивидуализации участников хозяйственного оборота, товаров, услуг:
- А) Полезные модели и промышленные образцы;
  - Б) Фирменное наименование, товарный знак, знак обслуживания, наименование места происхождения товара;

- В) Товарный знак и знак обслуживания;
- Г) Объемное изображение.

2. НЕ относится к интеллектуальной собственности:

- А) Запатентованный новый состав сплава на основе молибдена;
- Б) Многооперационный обрабатывающий центр;
- В) Промышленный образец внешнего вида станка;
- Г) Зарегистрированный товарный знак “Fiesta”.

3. Могут охраняться в качестве товарного знака

- А) Изобретение;
- Б) Зарегистрированное изобретение;
- В) Полезная модель;
- Г) Логотип.

4. Средства индивидуализации участников хозяйственного оборота, товаров, услуг:

- А) Полезные модели и промышленные образцы;
- Б) Фирменное наименование, товарный знак, знак обслуживания, наименование места происхождения товара;
- В) Товарный знак и знак обслуживания;
- Г) Объемное изображение.

5. Ноу-хау имеет охранный документ:

- А) Патент;
- Б) Свидетельство;
- В) Договор о конфиденциальности, заключенный на предприятии;
- Г) Свидетельство о регистрации.

6. Товарный знак охраняется:

- А) Патентом;
- Б) Свидетельством;
- В) Договором;
- Г) Не охраняется.

7. Программы для ЭВМ относятся к объектам:

- А) Промышленной собственности;
- Б) Средствам индивидуализации;
- В) Патентному праву;
- Г) Авторскому праву.

8. Наименование места происхождения товара относится:

- А) К патентному праву;
- Б) К нетрадиционным объектам;
- В) К средствам индивидуализации.

9. Понятие «интеллектуальная собственность» в РФ получило свое распространение в научном и правовом обороте в
- А) 1991 году;
  - Б) 2000 году;
  - В) 1995 году;
  - Г) 2005 году;
10. Основным источником права интеллектуальной промышленной собственности в РФ является
- А) «Патентный закон РФ»;
  - Б) Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах»;
  - В) Закон РФ «О средствах массовой информации»;
  - Г) Закон РФ «О товарных знаках, знаках обслуживания ...»

### **7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

1. Что относится к промышленной собственности
  - А) Средства индивидуализации;
  - Б) Словесное обозначение;
  - В) Полезная модель;
  - Г) Логотип.
  
2. Формула изобретения.
  - А) Краткое описание сущности изобретения и его отличий;
  - Б) Математическое выражение, лежащее в основе изобретения;
  - В) Компьютерная программа;
  - Г) Символьное описание процесса изобретения
  
3. Идеальное изобретение.
  - А) То, которого нет;
  - Б) Не вносит новых элементов, изменяя взаимодействие имеющихся;
  - В) Изобретение вечного двигателя и подобных (идеальных) машин;
  - Г) Техническая система без трения.
  
4. К критериям изобретения относят:
  - А) Внешний вид;
  - Б) Новизну и оригинальность;
  - В) Новизну, промышленную применимость и изобретательский уровень;
  - Г) Технический уровень и новизну.
  
5. К объектам патентного права относится:
  - А) Товарный знак, логотип и права на программы для ЭВМ;
  - Б) Программа для ЭВМ и изобретение;
  - В) Изобретение, полезная модель и промышленный образец
  - Г) Промышленный образец и ноу-хау.

6. К критериям патентования полезной модели относят:
- А) Внешний вид;
  - Б) Новизну и оригинальность;
  - В) Новизну, промышленную применимость;
  - Г) Технический уровень и новизну.
7. К критериям патентования промышленного образца относят:
- А) Внешний вид;
  - Б) Новизну и оригинальность;
  - В) Новизну, практическое применение и технико-экономическую значимость;
  - Г) Технический уровень и новизну.
8. Объектом оценки в рамках патентного права может являться право на:
- А) Товарный знак;
  - Б) Программу для ЭВМ;
  - В) Полезную модель.
9. Объектам интеллектуальной собственности свойственны следующие виды износа:
- А) Физический, функциональный, экономический;
  - Б) Только функциональный износ;
  - В) Не свойственен физический износ.
10. Правообладателю наименования места происхождения товара принадлежит:
- А) Право собственности на наименование места происхождения товара, являющееся имущественным правом;
  - Б) Исключительное право владения наименованием места происхождения товара;
  - В) Исключительное право использования наименования места происхождения товара;
  - Г) Исключительное право распоряжения наименованием места происхождения товара;
  - Д) Неисключительное право на наименование места происхождения товара.

#### **7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

1. Что называется интеллектуальной собственностью?
2. Классификация интеллектуальной собственности.
3. Что называется изобретением?
4. Какие объекты относятся к промышленной собственности?
5. Какие объекты интеллектуальной собственности охраняются законодательством об авторском праве?
6. Объекты патентного права. Условие патентоспособности.
7. Какие объекты интеллектуальной собственности относятся к средствам

- индивидуализации?
8. Классификация объектов авторского права.
  9. Что относится к нетрадиционным объектам интеллектуальной собственности?
  10. Объекты смежного права.
  11. Субъекты авторского права.
  12. Назовите особенности законодательства в отношении ноу-хау.
  13. Как охраняются такие объекты интеллектуальной собственности, как программы для ЭВМ и базы данных?
  14. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота.
  15. Лизинг.
  16. Покупка и продажа лицензий.
  17. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.
  18. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны и ноу-хау.
  19. Лицензирование. Виды лицензий.
  20. Цель патентных исследований
  21. Основные составляющие патентных исследований.
  22. Виды патентно-информационного поиска.
  23. Кому выдаётся патент?
  24. Что происходит при неиспользовании или недостаточном использовании патентообладателей изобретения?
  25. Что является нарушением исключительного права патентообладателем?
  26. Товарный знак, его функции.
  27. Фирменное наименование.
  28. Географическое указание.
  29. Объекты изобретения.
  30. Формула изобретения.
  31. Международная патентная классификация.
  32. Роспатент.
  33. Какие хозяйствующие субъекты проводят патентные исследования?
  34. Где найти статистику в области интеллектуальной собственности?
  35. Осуществляется ли в настоящее время государственная регистрация открытий?
  36. Осуществляется ли в настоящее время регистрация рационализаторских предложений в нашей стране?
  37. Каким образом осуществляется регистрация селекционных достижений в нашей стране?

### **7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену**

1. Основы правового обеспечения инновационной деятельности.
2. Что называется интеллектуальной собственностью?
3. Назовите, каким законодательством охраняются результаты интеллектуальной деятельности?

4. Какую классификацию интеллектуальной собственности вы знаете?
5. Как подразделяется интеллектуальная собственность?
6. Что называется изобретением?
7. Какие объекты относятся к промышленной собственности?
8. Назовите сроки правовой охраны объектов промышленной собственности.
9. Какие объекты интеллектуальной собственности охраняются законодательством об авторском праве?
10. Какие объекты интеллектуальной собственности относятся к средствам индивидуализации?
11. Назовите особенности законодательства в отношении ноу-хау.
12. Что относится к нетрадиционным объектам интеллектуальной собственности?
13. Как охраняются такие объекты интеллектуальной собственности, как программы для ЭВМ и базы данных?
14. Что относится к исключительным правам?
15. Какую классификацию объектов авторского права вы знаете?
16. Система правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью: авторское право, патентное право.
17. Права на средства индивидуализации товара (предприятия).
18. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота.
19. Продажа интеллектуальной собственности. Лицензирование.
20. Франчайзинг.
21. Лизинг.
22. Покупка и продажа лицензий.
23. Оценка стоимости интеллектуальной собственности в зависимости от правовой охраны объекта.
24. Выявление интеллектуальной собственности для коммерциализации, потребительские свойства и оценка рыночной стоимости.
25. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.
26. Правовая охрана средств индивидуализации товара: правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований; правовая охрана наименование мест происхождения товаров.
27. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны и ноу-хау.
28. Определение контрафактной продукции. Ущерб от применения контрафактной продукции: косвенный, прямой, экономический и др.
29. Определение стоимости ущерба.
30. Опыт зарубежных стран в борьбе с производством и распространением контрафактной продукции.
31. Система патентования в зарубежных странах. Подача заявки в зарубежных странах.
32. Патентование в РФ и за рубежом. Опыт Европы, Китая. Опыт США как государства с наиболее эффективным механизмом защиты прав ИС.
33. Учет объектов интеллектуальной собственности в качестве нематери-

альных активов.

34. Использование ОИС в финансово-экономической деятельности предприятия.

35. Налоги и налоговые льготы на интеллектуальную собственность.

### 7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачёт и экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит 3 вопроса. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 3.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 1 балла.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал 1 балл.

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал 2 балла.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал 3 балла.

### 7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Патентное дело и изобретательство в РФ	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
2	Правовая охрана интеллектуальной собственности	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
3	Особенности правовой охраны различных ветвей права на объекты интеллектуальной собственности	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
4	Особенности правовой охраны различных ветвей права на объекты интеллектуальной собственности	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
5	Правовая охрана авторского права	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
6	Патентная документация	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита ре-

			ферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
7	Международная классификация изобретений и патентная документация.	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
8	Правовая защита интеллектуальной собственности в зарубежных странах	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
9	Патентное право.	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
10	Патентно-лицензионная деятельность	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
11	Система патентной информации	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
12	Авторское право и Интернет	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
13	Рынок интеллектуальной собственности	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
14	Всемирная организация интеллектуальной собственности	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен
15	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	ОК-4, ОПК-8, ПК- 5, ПК-7, ПК-9	Тестирование, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе, защита реферата и курсовой работы, зачёт и экзамен

### **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной сис-

темы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

## **8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **Основная литература:**

1. Коршунов Н.М. Патентное право [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.М. Коршунов. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 160 с. - ISBN 978-5-238-02211-6.  
URL: <http://www.iprbookshop.ru/10541.html>
2. Черкасова, О. В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Черкасова. — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2017. — 104 с. — ISBN 978-5-7996-2145-2.  
URL: <https://www.iprbookshop.ru/107034.html>
3. Гирфанова, Л. Р. Инновационная и патентная деятельность [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л. Р. Гирфанова. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-4486-0734-9.  
URL: <https://www.iprbookshop.ru/83266.html>

#### **Дополнительная литература:**

1. Алексеев Г.В. Теория решения изобретательских задач [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Алексеев, Н.Б. Жарикова. - Теория решения изобретательских задач; 2029-02-19. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 152 с. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 19.02.2029 (автопродлонгация). - ISBN 978-5-4486-0593-2.  
URL: <http://www.iprbookshop.ru/81277.html>
2. Смирнова, О. Е. Основы патентования и охрана интеллектуальной соб-

ственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Е. Смирнова. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 89 с. — ISBN 978-5-7795-0797-4.

URL: <https://www.iprbookshop.ru/68809.html>

3. Буракова, Е. А. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Буракова, Т. В. Пасько, Т. В. Дьячкова. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2093-2.

URL: <https://www.iprbookshop.ru/99800.html>

4. Остапенко, Г. Ф. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистров / Г. Ф. Остапенко, В. Д. Остапенко. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-394-03914-0.

URL: <https://www.iprbookshop.ru/111025.html>

**8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

**Лицензионное программное обеспечение**

1. Office Professional Plus 2013 Single MVL A Each Academic

**Свободное ПО**

1. LibreOffice
2. Moodle
3. OpenOffice
4. Skype
5. Zoom

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. <http://www.edu.ru/>
2. Образовательный портал ВГТУ

**Информационные справочные системы**

1. <http://window.edu.ru>
2. <https://wiki.cchgeu.ru/>

**Современные профессиональные базы данных**

1. База данных zbMath. Адрес ресурса:  
<https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zbmath>
2. Association for Computing Machinery, ACM. Адрес ресурса:  
[https://dl.acm.org/contents\\_dl.cfm](https://dl.acm.org/contents_dl.cfm)
3. Единый портал инноваций и уникальных изобретений. Адрес ресурса:

<http://innovationportal.ru/>

4. Инновации в России. Адрес ресурса: <http://innovation.gov.ru/>
5. Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Адрес ресурса: <https://www.gost.ru/portal/gost/>

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

1. Для использования презентаций при проведении лекционных занятий необходимы аудитории, оснащенные презентационным оборудованием (компьютер с ОС Windows и программой PowerPoint или Adobe Reader, мультимедийный проектор и экран).
2. Читальный зал с выходом в сеть Интернет и доступом в электронные библиотечные системы и электронную информационно-образовательную среду.
3. Комплект учебной мебели:
  - Рабочие места обучающихся (столы, стулья).
  - Персональные компьютеры.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

По дисциплине «Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий» читаются лекции, проводятся практические занятия и лабораторные работы, выполняется курсовая работа.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета показателей патентно-лицензионной деятельности предприятия. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Лабораторные работы выполняются на лабораторном оборудовании в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Методика выполнения курсовой работы изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсовой работы должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсовой работы, защитой курсовой работы.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение

	вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</li> <li>- выполнение домашних заданий и расчетов;</li> <li>- работа над темами для самостоятельного изучения;</li> <li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li> <li>- подготовка к промежуточной аттестации.</li> </ul>
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом с оценкой, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

## Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.1 в части используемой учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины. Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем.	31.08.2020	
2	Актуализирован раздел 8.1 в части используемой учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины. Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем. Актуализирован раздел 9 в части материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса	31.08.2021	