

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета экономики, менеджмента
и инновационных технологий

/ С.А. Баркалов

21 февраля

2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий»

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Профиль Инновационные технологии

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 6 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2024

Автор программы

С.Н. Дьяконова
А.В. Ботиенко

И.о. заведующего кафедрой
Инноватики и строительной
физики имени профессора
И.С. Суровцева

С.Н. Дьяконова

Руководитель ОПОП

С.Н. Дьяконова

Воронеж 2024

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 части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

ПК-4 - Способен проводить стоимостную оценку и выбор приоритетных направлений коммерциализации инновационной продукции, осуществлять поиск источников финансирования инновационных проектов, разрабатывать сметную документацию на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

ПК-9 - Способен осуществлять поиск, отбор и анализ научно-технической, патентной, правовой информации, проводить инвентаризацию созданных результатов интеллектуальной деятельности, средств индивидуализации и использовать комплект документов по проекту

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-4	Знать формы включения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот; оптимальный доступ к патентно-информационным ресурсам; основные понятия и закономерности функционирования патентно-лицензионной деятельности, патентной информации, авторского права и его защиты;
	Уметь выявлять интеллектуальную собственность для коммерциализации; рассчитывать ущерб от применения контрафактной продукции;
	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; классификацию интеллектуальной собственности; 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; Государственный стандарт в области патентных исследований; Средства и методы патентного поиска; Порядок проведения патентного поиска и анализа; Правила построения и анализа патентных ландшафтов
	Уметь грамотно обосновывать наличие правовой охраны и ее возможности;

	Проводить информационно-аналитический поиск с использованием научных публикаций, новостных лент институтов развития, материалов выставок-ярмарок, аналитических и прогнозных докладов, патентных справочных систем (баз данных);
	Владеть терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; Проведение патентного поиска по актуальным направлениям развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящим в сферу отраслевой специализации организации Построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Аудиторные занятия (всего)	60	60
В том числе:		
Лекции	24	24
Практические занятия (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	12	12
Самостоятельная работа	120	120
Курсовая работа	+	+
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
Аудиторные занятия (всего)	12	12
В том числе:		
Лекции	4	4
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	4	4

Самостоятельная работа	164	164
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости 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	2	10	18
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).	2	2	2	10	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. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны и ноу-хау.	2	2	2	10	16
4	Правовая охрана авторского права. Авторское право и Интернет	Правовая охрана авторского права. Правовая охрана программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем. Авторское право как всемирная сеть интеллектуальной собственности. Особенности реализации авторского права в сети Интернет. Работа с Интернет-сайтами, электронной	2	2	2	10	16

		почтой в соответствии с правами интеллектуальной собственности.					
5	Патентная документация. Патентное право.	Патентная документация, ее виды. Патентно-информационная деятельность библиотек и центров деловой информации. Система патентных фондов. Комплектование патентных фондов. Категории патентно-лицензионной деятельности. Понятие патентоспособности. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота	2	2	2	10	16
6	Международная классификация изобретений и патентная документация.	Международная классификация изобретений и патентная документация. Организация патентного поиска. Электронные ресурсы бизнес-информации.	2	2	2	10	16
7	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	2	-	12	16
8	Патентно-лицензионная деятельность. Система патентной информации	Продажа лицензий, патентно-лицензионные договоры. Права патентообладателя, оформление патентных прав, защита прав изобретателей и патентообладателей. Патентная информация. Источники патентной информации, сфера использования. Официальные источники патентной документации. Система патентной литературы.	2	2	-	12	16
9	Рынок интеллектуальной собственности	Рынок интеллектуальной собственности. Стоимость лицензий. Варианты получения платежей по лицензии.	2	2	-	12	16
10	Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), основные направления ее деятельности. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности. международная охрана авторских прав.	2	2	-	12	16
11	Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	Международные договоры в области охраны промышленной собственности.	2	4	-	12	18
Итого			24	24	12	120	180

заочная 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.	2	-	2	14	18
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).	2	-	2	14	18
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. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны и ноу-хау.	-	-	-	14	14
4	Правовая охрана авторского права. Авторское право и Интернет	Правовая охрана авторского права. Правовая охрана программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем. 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.	-	-	-	14	14
5	Патентная документация. Патентное право.	Патентная документация, ее виды. Патентно-информационная деятельность библиотек и центров деловой информации. Система патентных фондов. Комплектование патентных фондов. Категории патентно-лицензионной деятельности. Понятие патентоспособности. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота	-	-	-	14	14

6	Международная классификация изобретений и патентная документация.	Международная классификация изобретений и патентная документация. Организация патентного поиска. Электронные ресурсы бизнес-информации.	-	-	-	14	14
7	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.	-	-	-	16	16
8	Патентно-лицензионная деятельность. Система патентной информации	Продажа лицензий, патентно-лицензионные договоры. Права патентообладателя, оформление патентных прав, защита прав изобретателей и патентообладателей. Патентная информация. Источники патентной информации, сфера использования. Официальные источники патентной документации. Система патентной литературы.	-	-	-	16	16
9	Рынок интеллектуальной собственности	Рынок интеллектуальной собственности. Стоимость лицензий. Варианты получения платежей по лицензии.	-	-	-	16	16
10	Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), основные направления ее деятельности. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности. международная охрана авторских прав.	-	2	-	16	18
11	Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	Международные договоры в области охраны промышленной собственности.	-	2	-	16	18
Итого			4	4	4	164	176

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 8 семестре для очной формы обучения, в 9 семестре для заочной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы:

1. Система правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью: 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 интеллектуальной собственности.

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

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
ПК-4	Знать формы включения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот; оптимальный доступ к патентно-информационным ресурсам; основные понятия и закономерности функционирования патентно-лицензионной деятельности, патентной информации, авторского права и его защиты;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный	Невыполнение работ в срок, предусмотренный

	выявлять интеллектуальную собственность для коммерциализации; рассчитывать ущерб от применения контрафактной продукции;		в рабочих программах	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 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; классификацию интеллектуальной собственности; 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; Государственный стандарт в области патентных исследований; Средства и методы патентного поиска; Порядок проведения патентного поиска и анализа; Правила построения и анализа патентных ландшафтов	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	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; Проводить информационно-аналитический поиск с использованием научных публикаций, новостных лент институтов развития, материалов выставок-ярмарок, аналитических и прогнозных докладов, патентных справочных систем (баз данных);	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; Проведение патентного поиска по актуальным направлениям развития науки, техники и технологий в Российской	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	Федерации и за рубежом, входящим в сферу отраслевой специализации организации Построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития			
--	---	--	--	--

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 8 семестре для очной формы обучения, 9 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-4	Знать формы включения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот; оптимальный доступ к патентно-информационным ресурсам; основные понятия и закономерности функционирования патентно-лицензионной деятельности, 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% правильных ответов
	Уметь выявлять интеллектуальную собственность для коммерциализации; рассчитывать ущерб от применения контрафактной продукции;	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 терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; понятием о покупке и продаже лицензий; 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-9	Знать особенности обеспечения надежности функционирования систем информационного обеспечения в этой области;	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

классификацию интеллектуальной собственности; 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; Государственный стандарт в области патентных исследований; Средства и методы патентного поиска; Порядок проведения патентного поиска и анализа; Правила построения и анализа патентных ландшафтов						
Уметь грамотно обосновывать наличие правовой охраны и ее возможности; Проводить информационно-аналитический поиск с использованием научных публикаций, новостных лент институтов развития, материалов выставок-ярмарок, аналитических и прогнозных докладов, патентных справочных систем (баз данных);	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 терминологией в области патентно-лицензионной деятельности; Проведение патентного поиска по актуальным направлениям развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящим в сферу отраслевой специализации организации Построение патентных ландшафтов с целью выявления	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	

	технологических направлений развития					
--	---	--	--	--	--	--

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные 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
 - 1) Договор;
 - 2) Франшиза;
 - 3) Лицензия;
 - 4) Беспатентная лицензия;
 - 5) Авторское свидетельство.

2. Варианты выплаты вознаграждения авторам:
 - 1) Собственные ресурсы;
 - 2) Заемные средства;
 - 3) Роялти;
 - 4) Совместные предприятия;
 - 5) Услуги банков рискованных капиталов;
 - 6) Все вышеперечисленное.

3. Роялти – это:
 - 1) Платеж, который выплачивается единовременно в момент начала коммерческой реализации;
 - 2) Периодические отчисления по фиксированной ставке от объема реализуемой по лицензии продукции;
 - 3) Договор, предусматривающий передачу лицензиату прав на использование объекта интеллектуальной собственности с сохранением за лицензиаром права на использование и права выдачи лицензии другим лицам;
 - 4) Ставка, характеризующая сумму рисков вложения в объект оценки.

4. Затраты по приобретению или созданию нематериальных активов относятся к категории:
 - 1) Текущих издержек производства и обращения;
 - 2) Долгосрочных инвестиций;
 - 3) Финансовых вложений;
 - 4) Собственных источников.

5. Остаточная стоимость нематериальных активов определяется:
 - 1) Первоначальная стоимость + сумма начисленной амортизации;

- 2) Первоначальная стоимость - сумма начисленной амортизации;
 - 3) Суммы начисленной амортизации - первоначальная стоимость;
 - 4) Суммы фактических расходов по их приобретению и созданию без НДС и других возмещаемых налогов.
6. Рыночная стоимость – это ...
- 1) Сумма затрат в рыночных ценах, существующих на дату проведения оценки, на создание объекта, аналогичного объекту оценки, с учетом износа объекта оценки;
 - 2) Стоимость объекта оценки, в случае если объект оценки должен быть отчужден в срок меньше обычного срока экспозиции аналогичных объектов;
 - 3) 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:
- 1) Суммы фактических расходов по их приобретению и созданию без НДС и других возмещаемых налогов;
 - 2) Согласованную денежную оценку;
 - 3) Рыночную стоимость;
 - 4) Покупную стоимость.
8. При начислении амортизационных отчислений по нематериальным активам способом уменьшаемого остатка во внимание принимают...
- 1) Первоначальную стоимость;
 - 2) Остаточную стоимость;
 - 3) Срок полезного использования;
 - 4) Объем выработанной продукции;
 - 5) Место эксплуатации.
9. Начисляется ли амортизация по НМА в некоммерческих организациях:
- 1) Начисляется;
 - 2) Не начисляется.
10. Допускается ли без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения публичное исполнение музыкальных произведений:
- 1) Только во время официальных и религиозных церемоний, а также похорон в объеме, оправданном характером таких церемоний;
 - 2) Только в целях ознакомления с произведением;
 - 3) Да;
 - 4) Нет.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Средства индивидуализации участников хозяйственного оборота, товаров, услуг:
 - 1) Полезные модели и промышленные образцы;
 - 2) Фирменное наименование, товарный знак, знак обслуживания, наименование места происхождения товара;
 - 3) Товарный знак и знак обслуживания;
 - 4) Объемное изображение.

2. НЕ относится к интеллектуальной собственности:
 - 1) Запатентованный новый состав сплава на основе молибдена;
 - 2) Многооперационный обрабатывающий центр;
 - 3) Промышленный образец внешнего вида станка;
 - 4) Зарегистрированный товарный знак “Fiesta”.

3. Могут охраняться в качестве товарного знака
 - 1) Изобретение;
 - 2) Зарегистрированное изобретение;
 - 3) Полезная модель;
 - 4) Логотип.

4. Средства индивидуализации участников хозяйственного оборота, товаров, услуг:
 - 1) Полезные модели и промышленные образцы;
 - 2) Фирменное наименование, товарный знак, знак обслуживания, наименование места происхождения товара;
 - 3) Товарный знак и знак обслуживания;
 - 4) Объемное изображение.

5. Ноу-хау имеет охранный документ:
 - 1) Патент;
 - 2) Свидетельство;
 - 3) Договор о конфиденциальности, заключенный на предприятии;
 - 4) Свидетельство о регистрации.

6. Товарный знак охраняется:
 - 1) Патентом;
 - 2) Свидетельством;
 - 3) Договором;
 - 4) Не охраняется.

7. Программы для ЭВМ относятся к объектам:
 - 1) Промышленной собственности;

- 2) Средствам индивидуализации;
 - 3) Патентному праву;
 - 4) Авторскому праву.
8. Наименование места происхождения товара относится:
- 1) К патентному праву;
 - 2) К нетрадиционным объектам;
 - 3) К средствам индивидуализации.
9. Понятие «интеллектуальная собственность» в РФ получило свое распространение в научном и правовом обороте в
- 1) 1991 году;
 - 2) 2000 году;
 - 3) 1995 году;
 - 4) 2005 году;
10. 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 информации»;
 - 4) Закон РФ «О товарных знаках, знаках обслуживания ...»

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Что относится к промышленной собственности
 - 1) Средства индивидуализации;
 - 2) Словесное обозначение;
 - 3) Полезная модель;
 - 4) Логотип.
2. Формула изобретения.
 - 1) Краткое описание сущности изобретения и его отличий;
 - 2) Математическое выражение, лежащее в основе изобретения;
 - 3) Компьютерная программа;
 - 4) Символьное описание процесса изобретения
3. Идеальное изобретение.
 - 1) То, которого нет;
 - 2) Не вносит новых элементов, изменяя взаимодействие имеющихся;
 - 3) Изобретение вечного двигателя и подобных (идеальных) машин;
 - 4) Техническая система без трения.
4. К критериям изобретения относят:
 - 1) Внешний вид;
 - 2) Новизну и оригинальность;

- 3) Новизну, промышленную применимость и изобретательский уровень;
 - 4) Технический уровень и новизну.
5. К объектам патентного права относится:
- 1) Товарный знак, логотип и права на программы для ЭВМ;
 - 2) Программа для ЭВМ и изобретение;
 - 3) Изобретение, полезная модель и промышленный образец
 - 4) Промышленный образец и ноу-хау.
6. К критериям патентования полезной модели относят:
- 1) Внешний вид;
 - 2) Новизну и оригинальность;
 - 3) Новизну, промышленную применимость;
 - 4) Технический уровень и новизну.
7. К критериям патентования промышленного образца относят:
- 1) Внешний вид;
 - 2) Новизну и оригинальность;
 - 3) Новизну, практическое применение и технико-экономическую значимость;
 - 4) Технический уровень и новизну.
8. Объектом оценки в рамках патентного права может являться право на:
- 1) Товарный знак;
 - 2) Программу для ЭВМ;
 - 3) Полезную модель.
9. Объектам интеллектуальной собственности свойственны следующие виды износа:
- 1) Физический, функциональный, экономический;
 - 2) Только функциональный износ;
 - 3) Не свойственен физический износ.
10. Правообладателю наименования места происхождения товара принадлежит:
- 1) Право собственности на наименование места происхождения товара, являющееся имущественным правом;
 - 2) Исключительное право владения наименованием места происхождения товара;
 - 3) Исключительное право использования наименования места происхождения товара;
 - 4) Исключительное право распоряжения наименованием места происхождения товара;
 - 5) Неисключительное право на наименование места происхождения товара.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом

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. Какие объекты относятся к промышленной собственности?
6. Какие объекты интеллектуальной собственности относятся к средствам индивидуализации?
7. Назовите особенности законодательства в отношении ноу-хау.
8. Что относится к нетрадиционным объектам интеллектуальной собственности?
9. Критерии присвоения статуса объекта (критерии патентования)
10. Что относится к исключительным правам?
11. Система правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью: авторское право, патентное право.
12. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота.
13. Продажа интеллектуальной собственности. Лицензирование.
14. Виды лицензий.
15. Франчайзинг.
16. Факторы, влияющие на стоимость лицензий и на прибыль лицензиата.
17. Лицензионное соглашение.
18. Требования к лицензионному договору.
19. Покупка и продажа лицензий.
20. Патентная документация, ее виды.
21. Изменение стоимости лицензии в зависимости от территории действия.
22. Система патентных фондов. Комплектование патентных фондов.
23. Категории патентно-лицензионной деятельности.
24. Понятие патентоспособности. Прохождение заявки в патентном ведомстве.
25. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота
26. Оценка стоимости лицензий.
27. Выявление интеллектуальной собственности для коммерциализации, потребительские свойства и оценка рыночной стоимости.
28. Определение контрафактной продукции. Ущерб от применения контрафактной продукции: косвенный, прямой, экономический и др.
29. Определение стоимости ущерба от нарушения лицензионного договора..
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.

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	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области
2	Правовая охрана интеллектуальной собственности	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области
3	Особенности правовой охраны различных ветвей права на объекты интеллектуальной собственности	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных

			задач в конкретной предметной области
4	Правовая охрана авторского права. Авторское право и Интернет	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области
5	Патентная документация. Патентное право.	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области
6	Международная классификация изобретений и патентная документация.	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области
7	Правовая защита интеллектуальной собственности в зарубежных странах	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области
8	Патентно-лицензионная деятельность. Система патентной информации	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области

9	Рынок интеллектуальной собственности	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области
10	Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области
11	Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	ПК-4, ПК-9	Тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы, требования к курсовой работе, решение стандартных практических задач, решение прикладных задач в конкретной предметной области

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

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

Защита курсовой работы, курсового проекта 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

1. Колосов А.И., Дьяконова С.Н., Ботиенко А.В. Инновационное предпринимательство [Текст]: учебное пособие / А.И. Колосов, С.Н. Дьяконова, А.В. Ботиенко. – Издательство: Истоки, Воронеж, 2024. – 242 с. – ISBN: 978-5-4473-0411-9.

2. Дьяконова С.Н., Ботиенко А.В. Правовая защита интеллектуальной собственности [Текст]: учебное пособие / С.Н. Дьяконова, А.В. Ботиенко. – Издательство: Истоки, Воронеж, 2022, 122 с. – ISBN: 978-5-4473-0344-0

3. 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: <https://www.iprbookshop.ru/142696.html>

4. 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>

5. 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/145282.html>

6. Смирнова, О. Е. Основы патентоведения и охрана интеллектуальной собственности [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>

7. 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>

8. 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>

9. С.Н. Дьяконова, А.В. Ботиенко Основы Лицензирования Интеллектуальной Собственности [Текст]: учебное пособие / Дьяконова С.Н., Ботиенко А.В. - Издательство: Издательство Истоки (Москва), 2022. - 134 с. - ISBN: 978-5-4473-0348-8. - URL:

<https://expose.gpntbsib.ru/expose/novye-postupleniya-zala-patentnoy-literatury-v-1-m-kvartale-2023-g.-2c2e1352/book/Г2022-23927788697650>

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:

Свободное ПО

1. 7zip
2. Adobe Acrobat Reader
3. AnyLogic PLE
4. GIMP
5. LibreOffice
6. Moodle
7. Mozilla Firefox
8. Notepad++
9. OnlyOffice
10. Paint.NET

Информационные справочные системы

1. <https://old.education.cchgeu.ru/>
2. <https://wiki.cchgeu.ru/>
3. <https://e.lanbook.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>
5. <https://elibrary.ru/>
6. <https://bibl.cchgeu.ru/catalog/>

Современные профессиональные базы данных

1. Электронно-библиотечная система IPR SMART. Адрес ресурса: <https://www.iprbookshop.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Лань". Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/>
3. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU. Адрес ресурса: <https://elibrary.ru/>
4. Электронная библиотека ВГТУ. Адрес ресурса: <https://bibl.cchgeu.ru/catalog/>
5. Единый портал инноваций и уникальных изобретений. Адрес ресурса: <https://platform.inventorus.ru/>
6. Справочная правовая система ГАРАНТ. Адрес ресурса: <https://www.garant.ru/>

7. База данных zbMath: <https://zbmath.org/>
8. Единый портал инноваций и уникальных изобретений.
<https://platform.inventorus.ru/>
9. РосБизнесКонсалтинг — информационное аналитическое агентство <https://www.rbc.ru/>
10. Россия и всемирная торговая организация: <https://wto.ru/>
11. АК&М — экономическое информационное агентство
<http://www.akm.ru/>
12. Bloomberg -Информационно-аналитическое агентство
<https://www.bloomberg.com/europe>
13. CATBACK.RU — Справочник для экономистов:
<http://www.catback.ru/>
14. Единый портал бюджетной системы Российской Федерации:
<https://budget.gov.ru/?regionId=45000000>
15. Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: <https://www.gost.ru/portal/gost/>
16. Федеральная служба государственной статистики:
<https://rosstat.gov.ru/statistic>
17. Association for Computing Machinery, ACM:
https://dl.acm.org/contents_dl.cfm
18. STPLAN.RU — Экономика и управление: <http://www.stplan.ru/>
19. Энциклопедия маркетинга: <http://www.marketing.spb.ru/>
20. Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации: <https://minobrnauki.gov.ru/>
21. Федеральный портал по научной и инновационной деятельности:
<http://www.sci-innov.ru>
22. Ресурсы издательства World Bank: <https://www.worldbank.org/>
23. Центральный банк Российской Федерации: <http://www.cbr.ru/>
24. Бухгалтерский учет и налоги: <http://businessuchet.ru/>
25. Библиотека конгресса США <https://www.loc.gov/>
26. Единый портал бюджетной системы Российской Федерации:
<http://budget.gov.ru/>
27. INVENTORUS — быстрый поиск научно-технической информации: <https://platform.inventorus.ru/>
28. Аскон. Российское инженерное ПО для проектирования, производства и Бизнеса: <https://ascon.ru/>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Образовательный портал ВГТУ Адрес ресурса:
<https://old.education.cchgeu.ru/>
2. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации Адрес ресурса: <http://government.ru/department/69/events/>
3. Официальный сайт Министерства промышленности и торговли Российской Федерации Адрес ресурса:
<http://government.ru/department/54/events/>

4. Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Минтруд России) Адрес ресурса <http://government.ru/department/237/events/>
5. Официальный сайт Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России) Адрес ресурса: <https://www.economy.gov.ru/>
6. Российская национальная библиотека Адрес ресурса: <http://www.nlr.ru>
7. Федеральный институт промышленной собственности. Адрес ресурса: <https://www1.fips.ru/>
8. КонсультантПлюс. Адрес ресурса: <https://www.consultant.ru/>
1. Министерство обороны Российской Федерации: <https://mil.ru/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лекционная аудитория, оснащённая демонстрационным оборудованием, мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа материалов.

Аудитории для лабораторных/практических занятий, укомплектованная специализированной мебелью для студентов и преподавателя, оснащенные компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно образовательную среду университета.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ВГТУ.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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 стоимости лицензирования и патентования объектов интеллектуальной собственности. 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; пометать 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: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
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, зачетом с оценкой 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 8.2 в части перечня 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. Актуализирован раздел 9 в части материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса	13.03.2026	