

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ Матвеев П.В.

« ____ » _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Направление/специальность подготовки	09.04.04 Программная инженерия
Специализация/профиль/программа подготовки	Процессы и методы разработки программных продуктов
Уровень высшего образования	Магистратура
Форма обучения	Заочная
Факультет	О Естественнаучный
Выпускающая кафедра	07 Информационные системы и программная инженерия
Кафедра-разработчик рабочей программы	07 Информационные системы и программная инженерия

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
1	2	3	108	6	2	0	4	102	0	0	102	зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

09.04.04 Программная инженерия

год набора группы: 2025

Программу составил:

Кафедра О7 Информационные системы и программная инженерия
Ильина Ольга Николаевна, к.т.н., доцент

Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **О7 Информационные системы и программная инженерия**

Заведующий кафедрой Семенова Е.Г., д.т.н., проф.

Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

О7 Информационные системы и программная инженерия

Заведующий кафедрой Семенова Е.Г., д.т.н., проф.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-8 — Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ОПК-8

знания:

Методы определения пути осуществления комплексных исследований в области научно-исследовательский и патентных исследований;

Выявлять основной круг проблем, встречающихся в научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;

умения:

Определять перспективные направления научных междисциплинарных исследований, используя зарубежные источники;

Анализировать, обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли в области исследований в процессе создания инновационной деятельности;

Правильно, с научных позиций анализировать получаемую через средства научной коммуникации информацию и применять ее в научных исследованиях;

Выделять и обосновывать авторский вклад в проводимые исследования, оценивать его научную новизну и практическую значимость;

навыки:

Пользования современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской и проектной деятельности в области информационных технологий;

Отбора и анализа научной литературы на русском, иностранном языке и различными информационными базами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *09.04.04 Программная инженерия*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-4 — Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
- УК-1 — Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- УК-6 — Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ОПК-8
1	2	Раздел 1. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны. 1 Понятие Интеллектуальной собственности. 2 Право интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности: результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации прав. 3 Понятие интеллектуального права и его структура. 3.1 Исключительное право: понятие, содержание и защита. 3.2 Личные немущественные и иные интеллектуальные права.	10.25	0.25	0.25	0	10	10
1	2	Раздел 2. Патентное право РФ и объекты промышленной собственности. 1 Понятие и назначение патентного права. 2 Объекты патентных прав: изобретения, полезные модели, промышленные образцы. 3 Служебные объекты промышленной собственности. Секретные изобретения. 4 Патент как вид охранного документа, его структура и информативность. 5 Международные классификаторы (МПК и МКПО). 6 Программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем.	20.25	0.25	0.25	0	20	10
1	2	Раздел 3. Изобретение как объект промышленной собственности. 1 Сущность изобретения, объекты изобретения. 2 Условия патентоспособности изобретения. 3 Заявка на получение патента на изобретение, ее структура. 4 Правила оформления и подачи заявки на получение патента на изобретение.	21.25	1.25	0.25	1	20	20
1	2	Раздел 4. Полезная модель и промышленный образец как объекты промышленной собственности. 1 Условия патентоспособности полезной модели / промышленного образца. 2 Заявка на получение патента на полезную модель / промышленного образца, ее структура. 3 Правила оформления и подачи заявки на получение патента на полезную модель / промышленного образца.	20.25	0.25	0.25	0	20	20
1	2	Раздел 5. Программы ЭВМ и БД как объект промышленной собственности. 1 Общие сведения Программа ЭВМ и база данных. 2 Заявка на получение свидетельства на Программу ЭВМ и базу данных. 3 Правила оформления и подачи заявки на получение свидетельства на Программу ЭВМ и базу данных.	13.5	1.5	0.5	1	12	20
1	2	Раздел 6. Информационно-поисковая деятельность при проведении патентных исследований. 1 Объект патентного исследования. 2 Цели и задачи патентного исследования. 3 Составление регламента поиска информации. 4 Методы анализа информации при проведении патентных исследований. 5 Систематизация научно-технической и патентной информации по предмету поиска. 6 Анализ и заключения информационного патентного поиска.	22.5	2.5	0.5	2	20	20
Всего за 2 семестр			108	6	2	4	102	100
Всего по дисциплине			108	6	2	4	102	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 3. Изобретение как объект промышленной собственности.	Изучение поисковой системы в части изобретений. Патенты на изобретения, условия патентоспособности изобретения. Заявка на получение патента (сущность изобретения и формула изобретения).	1
2	Раздел 5. Программы ЭВМ и БД как объект промышленной собственности.	Заявка на получение свидетельства на Программу ЭВМ и базу данных. Свидетельство на Программу ЭВМ и базу данных.	1
3	Раздел 6. Информационно-поисковая деятельность при проведении патентных исследований.	Выбор тематики объекта патентных исследований, поиск патентной и научно-технической информации. Принципы оформления Заявления и Регламента на проведение патентных исследований. Сбор и анализ патентной и научно-технической информации при патентных исследованиях. Оформление отчета о патентных исследованиях. Оформление заявки на патент / свидетельства по теме патентных исследований.	2
Всего за 2 семестр			4

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны.	Введение в интеллектуальную собственность / патентно-информационные технологии в инновационной деятельности.	2
2		Изучение стандартов в сфере интеллектуальной собственности.	4
3		Базы данных патентно-информационных технологий	4
4	Раздел 2. Патентное право РФ и объекты промышленной собственности.	Принципы работы с Международными классификаторами (МПК и МКПО)	10
5		Международные классификаторы (МПК и МКПО). Изучение структуры и объектов патентных прав / интеллектуальной собственности	10
6	Раздел 3. Изобретение как объект промышленной собственности.	Поиск патентов и анализ информации.	5
7		Составление заявки на получение патента (описание, сущность изобретения и формула изобретения).	15
8	Раздел 4. Полезная модель и промышленный образец как объекты промышленной собственности.	Изучение поисковой системы в части полезной модели. Патенты на полезную модель, условия патентоспособности полезной модели. Заявка на получение патента полезной модели.	5
9		Патенты на промышленный образец и условия патентоспособности. Оформление заявки на получение патента.	5
10		Поиск патентов и анализ информации. Составление заявки на получение патента на промышленный образец.	5
11		Поиск патентов и анализ информации. Составление заявки на получение патента на полезную модель.	5

12	Раздел 5. Программы ЭВМ и БД как объект промышленной собственности.	Оформление Заявки на получение свидетельства на Программу ЭВМ и базу данных	12
13	Раздел 6. Информационно-поисковая деятельность при проведении патентных исследований.	Проведение патентных исследований: поиск патентной и научно-технической информации, сбор и анализ информации, оформление отчета о патентных исследованиях. Изучение требований ГОСТ Р 15.011-2024	20
Всего за 2 семестр			102

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2			ИПЗ		ИПЗ	ДР	Кейс	Кейс		ДР	Кейс	Кейс		ИПЗ	Отч. по ПЗ	ДР	Вопр. Зач. зач.

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- ИПЗ – индивидуальное практическое задание;
- Кейс – кейс-задача;
- Отч. по ПЗ – отчет по практическому заданию;
- Вопр. Зач – вопросы к зачету;
- зач. – зачет.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- индивидуальное практическое задание;
- кейс-задача;
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к зачету.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. . Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, , эл. рес.
2. . Проведение патентных исследований. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019, 39 экз.
3. Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. . Патентоведение. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

5.3. Периодические издания:

1. Вестник академии военных наук;
2. Естественные и технические науки;
3. Научно-методический журнал «Информатизация образования и науки»;
4. Прикладная информатика;
5. Проблемы машиностроения и автоматизации.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <https://www.fips.ru/> — ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности;
2. <https://rospatent.gov.ru/ru> — Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент);
3. <https://www.wipo.int/portal/ru/> — Всемирнаяорганизацияинтеллектуальнойсобственности;
4. https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/ — Гражданский кодекс Российской Федерации часть 4 (ГК РФ ч.4) \ КонсультантПлюс;
5. <https://rospatent.gov.ru/ru> — Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)-Главная страница.

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
- <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

1. Интернет-браузер Mozilla Firefox.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Практические занятия:

1. Проектор;
2. Интерактивная доска;
3. Компьютерный комплект;
4. Интернет-браузер Mozilla Firefox.

6.3. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *09.04.04 Программная инженерия*. Дисциплина реализуется на факультете *О Естественных наук* БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой *О7 Информационные системы и программная инженерия*.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проведением патентных исследований в процессе выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию новых изделий техники, технологий, программных продуктов и базы данных с использованием информационных технологий и электронных баз данных; с возможностью оценки определения вида объекта интеллектуальной собственности и способов их защиты; с алгоритмом подготовки документов заявки на защиту интеллектуальной собственности и ознакомлением с этапами процедуры получения патента или свидетельства на объекты интеллектуальной собственности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- индивидуальное практическое задание;
- кейс-задача;
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к зачету.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 з.е., **108 ч**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**2 ч.**), практические занятия (**4 ч.**), самостоятельная работа студента (**102 ч**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 6 ч. аудиторных занятий, и 102 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны.		
Введение в интеллектуальную собственность / патентно-информационные технологии в инновационной деятельности.	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. . Патентоведение: Москва: Юрайт, 2021 (1, 2)	2
Изучение стандартов в сфере интеллектуальной собственности.		4
Базы данных патентно-информационных технологий		4
Итого по разделу 1		10
Раздел 2. Патентное право РФ и объекты промышленной собственности.		
Принципы работы с Международными классификаторами (МПК и МКПО)	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. . Патентоведение: Москва: Юрайт, 2021 (1, 2)	10
Международные классификаторы (МПК и МКПО). Изучение структуры и объектов патентных прав / интеллектуальной собственности		10
Итого по разделу 2		20
Раздел 3. Изобретение как объект промышленной собственности.		
Поиск патентов и анализ информации.	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. . Патентоведение: Москва: Юрайт, 2021 (8)	5
Составление заявки на получение патента (описание, сущность изобретения и формула изобретения).		15
Итого по разделу 3		20
Раздел 4. Полезная модель и промышленный образец как объекты промышленной собственности.		
Изучение поисковой системы в части полезной модели. Патенты на полезную модель, условия патентоспособности полезной модели. Заявка на получение патента полезной модели.	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. . Патентоведение: Москва: Юрайт, 2021 (Все)	5
Патенты на промышленный образец и условия патентоспособности. Оформление заявки на получение патента.		5
Поиск патентов и анализ информации. Составление заявки на получение патента на промышленный образец.		5
Поиск патентов и анализ информации. Составление заявки на получение патента на полезную модель.		5
Итого по разделу 4		20
Раздел 5. Программы ЭВМ и БД как объект промышленной собственности.		
Оформление Заявки на получение свидетельства на Программу ЭВМ и базу данных	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. . Патентоведение: Москва: Юрайт, 2021 (Все)	12
Итого по разделу 5		12
Раздел 6. Информационно-поисковая деятельность при проведении патентных исследований.		
Проведение патентных исследований: поиск патентной и научно-технической информации, сбор и анализ информации, оформление отчета о патентных исследованиях. Изучение требований ГОСТ Р 15.011-2024	. Проведение патентных исследований: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019 (Все) . Патентные исследования. Содержание и порядок проведения: БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, (Все)	20
Итого по разделу 6		20

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- вопросы к зачету;
- кейс-задача;
- отчет по практическому заданию;
- индивидуальное практическое задание;
- зачет.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Вопросы к зачету

- 1 Каким законом в основном регулируются права на интеллектуальную собственность?
- 2 Какие международные организации относятся к интеллектуальной собственности?
- 3 Дать определение "Интеллектуальная собственность".
- 4 Какую совокупность правовых норм регулирует Патентное право?
- 5 Каковы Объекты промышленной собственности?
- 6 Чем обусловлено объединение изобретения, полезной модели и промышленного образца в институт гражданского права?
- 7 Каковы признаки патентоспособности изобретения?
- 8 Каковы признаки патентоспособности полезной модели?
- 9 Каковы признаки патентоспособности промышленного образца?
- 10 В качестве чего предоставляется правовая охрана для программ ЭВМ и баз данных?
- 11 В соответствии с каким ГОСТом проводятся патентные исследования?
- 12 С чего начинают проводить патентные исследования?
- 13 Каковы виды патентных исследований?
- 14 Какая патентная база относится ко Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)?
- 15 Какие подведомственные учреждения относятся к Федеральной службе по интеллектуальной собственности?
- 16 Интеллектуальные права объединяют в себе какие права?
- 17 Право авторства на изобретение, полезную модель или промышленный образец определено ГК РФ Статья 1356. Что именно определено в этой статье насчет авторства?
- 18 Кому первоначально принадлежит право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец в соответствии с ГК РФ Статья 1357?
- 19 Что относится к объектам патентных прав в соответствии с ГК РФ?
- 20 Что такое Изобретение?
- 21 Что такое Полезная модель?
- 22 Что такое Промышленный образец?
- 23 Какие при проведении поиска информации при проверке новизны технического решения необходимо выбирать приоритетные фонды стран?
- 24 Сколько лет составляет ретроспективность (глубина поиска) при патентных исследованиях? Общие рекомендации.
- 25 Служебное изобретение, служебная полезная модель, служебный промышленный образец определены ГК РФ Статья 1370. Каковы их правовые особенности?
- 26 Кому в соответствии с ГК РФ Статья 1371 принадлежит право на получение патента и исключительное право на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные при выполнении договора подряда или договора на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских или технологических работ, которые прямо не предусматривали их создание?
- 27 Что представляет патент владельцу изобретения, полезной модели, промышленного образца: объекты патентных прав?
- 28 Срок действия патента на изобретение?
- 29 Срок действия патента на полезную модель?
- 30 Срок действия патента на промышленный образец?
- 31 Дать понятие изобретения.
- 32 Дать понятие полезная модель.
- 33 Признаки изобретения.
- 34 Признаки полезной модели.
- 35 Условия патентоспособности изобретения регулируется какой статьей ГК РФ?
- 36 Условия патентоспособности полезной модели регулируется какой статьей ГК РФ?
- 37 Какие объекты изобретения выделены в законодательстве РФ?
- 38 Дать понятие устройство.
- 39 Дать понятие полезная модель.
- 40 Дать понятие вещество.
- 41 В чем заключается новизна в изобретениях?
- 42 Что предполагает заявка на получение патента на изобретение?
- 43 Что предполагает заявка на получение патента на полезную модель?
- 44 Какова последовательность порядка рассмотрения заявки на получение патента на изобретение и полезную модель.
- 45 Что включено в структуру заявке на патент на изобретение и полезную модель ?
- 46 Структура описания изобретения выглядит каким образом?
- 47 Каким приказом регламентируется процесс оформления / подачи / получения патента на изобретение?
- 48 Способы подачи заявки на патент изобретения. Назовите их.
- 49 Что такое Аналог изобретения / полезной модели?
- 50 Что такое Прототип изобретения / полезной модели?
- 51 Что такое формула изобретения?
- 52 Каким приказом регламентируется процесс оформления / подачи / получения патента на полезную модель?

- 53 Срок действия патента на изобретение?
54 Срок действия патента на полезную модель?
55 В течение какого срока рассматривается заявка на выдачу патента на изобретение?
56 В течение какого срока рассматривается заявка на выдачу патента на полезную модель?
57 Какова госпошлина на процедуру выдачи / рассмотрения заявки на изобретение?
58 Какова госпошлина на процедуру выдачи / рассмотрения заявки на полезную модель?
59 Сколько составляет госпошлина на одну формулу изобретения при рассмотрении заявки?
60 Сколько составляет госпошлина на десять формул полезной модели при рассмотрении заявки?
61 Дать понятие промышленный образец.
62 Дать понятие программа ЭВМ и база данных.
63 Привести признаки промышленного образца.
64 Условия патентоспособности промышленного образца регулируется какой статьей ГК РФ?
65 Условия патентоспособности полезной модели регулируется какой статьей ГК РФ?
66 В чем заключается новизна в полезной модели?
67 В чем заключается новизна в промышленного образца?
68 Что предполагает заявка на получение патента на промышленный образец?
69 Что предполагает заявка на получение свидетельства на программу ЭВМ и базу данных?
70 Какова последовательность порядка рассмотрения заявки на получение свидетельства на программу ЭВМ и базу данных?
71 Что включено в структуру заявки на патент изобретения / полезной модели?
72 Структура описания изобретения выглядит каким образом?
73 Каким приказом регламентируется процесс оформления / подачи / получения патента на изобретение?
74 Способы подачи заявки на патент изобретения. Назовите их.
75 Что такое формула полезной модели?
76 Каким приказом регламентируется процесс оформления / подачи / получения патента на полезную модель?
77 В течение какого срока рассматривается заявка на выдачу патента на промышленный образец?
78 В течение какого срока рассматривается заявка на выдачу свидетельства на программу ЭВМ и базу данных?
79 Какова госпошлина на процедуру выдачи / рассмотрения заявки на промышленный образец?
80 Какова госпошлина на процедуру выдачи / рассмотрения заявки на программу ЭВМ и базу данных?

Кейс-задача

Выполнение поставленной задачи и выполнения решения.

Решение задачи выполняется в течение практического занятия.

Выполнение задания обеспечивает оценку успеваемости к последующему допуску к зачету студентов.

Кейс 1

Задание выдается конкретное на практическом занятии для студентов, которые присутствуют.

1. Рассмотреть патент на изобретение – прототип.
2. Получить исходные данные по изобретению и проанализировать информацию.
3. На основании прототипа и исходных данных по изобретению составить формулу изобретения.

Кейс 2

Задание выдается конкретное на практическом занятии для студентов, которые присутствуют.

1. Рассмотреть патент на полезную модель – прототип.
2. Получить исходные данные по полезной модели и проанализировать информацию.
3. На основании прототипа и исходных данных по полезной модели составить описание к заявке на выдачу патента.

Кейс 3

Задание выдается конкретное на практическом занятии для студентов, которые присутствуют.

1. Рассмотреть патент на промышленный образец – прототип.
2. Получить исходные данные по промышленному образцу и проанализировать информацию.
3. На основании прототипа и исходных данных по промышленному образцу составить описание к заявке на выдачу патента.

Кейс 4

Задание выдается конкретное на практическом занятии для студентов, которые присутствуют.

1. Рассмотреть свидетельство на программу ЭВМ или базу данных – прототип.
2. Получить исходные данные по программе ЭВМ или базы данных и проанализировать информацию.
3. На основании прототипа и исходных данных по программе ЭВМ или базы данных составить реферат к заявке на выдачу свидетельства.

Отчет по практическому заданию

По каждому выполненному ИПЗ оформляется отчет и отправляется на проверку для оценивания и на основании выполненных 3-х отчетов происходит защита выполненного задания.

Отчет по ПЗ должен содержать:

- вариант задания;
- результаты выполнения задания в виде разделов, таблиц и т.п.;
- выводы по выполненному заданию.

Индивидуальное практическое задание

Выполнение задания и выполнения решения.

Решение задачи выполняется в течение практического занятия.

Выполнение задания обеспечивает оценку успеваемости к последующему допуску к зачету студентов.

Задание № 1

1. Провести патентный поиск по базе данных ФИПС и ВОИС в соответствии с перечнем тем (см. Перечень тем Патентных исследований) для проведения патентных исследований или тем ВКР.

Поиск осуществляется по следующим вариантам:

- 1) По объектам патентных исследований: изобретение, полезная модель, программы ЭВМ и базы данных.
- 2) По названию объекта темы исследования.
- 3) По индексу МПК тем аналогичных патентов по результатам п.1 и п.2.
- 4) По наименованию Патентообладателя.
- 5) По фамилии автора. Поиск осуществляется по возможности, если есть круг авторов известных научных работ.

2. Провести поиск по различным базам данных патентов и другим научно-техническим информационным источникам (Библиотека РФФИ, elibrary.ru, scopus, CYBERLENINKA, PsyArxiv, PsyJournals.ru)
3. Оформить Задание и Регламент на проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-2022.
4. Оформить описание общей информации об объекте исследований (общие данные): назначение, область применения, краткое описание объекта исследований.

Задание № 2

1. Выполнить подборку наиболее близких патентов и другой технической информации по объекту исследования. Определить наиболее близкий аналог патента к объекту исследования – прототип.
2. Представить основную информацию о данных патентах в виде описания.
3. Представить результаты исследований по научно-технической литературе по объекту исследования.
4. Выполнить анализ результатов патентных исследований по патентам и научно-технической литературе на актуальность разработки по объекту исследования по теме.
5. Оформить все результаты в отчет о проведении патентных исследований. Отчет должны включать в себя содержание Задания 1 и Задания 2.
6. Сдать отчет на проверку и по результатам проверки выполнить защиту по проведенной работе.

Задание № 3

1. В соответствии с темой патентных исследований и отчета патентных исследований оформить Заявку на выдачу патента изобретения (полезной модели, программы ЭВМ или базы данных). Смотреть ранее выполненные задания № 1 и № 2.
2. Подготовить Описание.
3. Подготовить Формулу.
4. Подготовить Реферат
5. Подготовить файл с дополнительными материалами (чертежи, рисунки, схемы)
6. Подготовить библиографический список.
7. Определить госпошлину для каждого этапа процедуры получения патента.
8. Оформить письмо о направлении комплекта документов для подачи для регистрации патента в ФИПС (Роспатент), выбрать способ подачи документов.

Зачет

1. Максимальная общая сумма за семестр 100 баллов, т.е. обучающийся за семестр может достичь результата, позволяющего получить оценку «ЗАЧТЕНО» без участия в промежуточной аттестации (включая баллы за посещаемость и баллы за Диагностические работы).

Шкала перевода результатов обучающихся в оценки по дисциплине:

менее 60 - НЕЗАЧТЕНО

61 - 100 - ЗАЧТЕНО

2. Во время зачета студенту задается 3 вопроса из списка "Вопросов к зачету" по пройденным темам курса обучения.

3. За зачет ЗАЧТЕНО определяется на основе результатов ответов на вопросы:

- ЗАЧТЕНО – полное раскрытие вопроса, высокий уровень владения материалом, системности, изложения конкретных проблем в предметной области или незначительный уход от рассматриваемой тематики.

- НЕ ЗАЧТЕНО – не полное раскрытие вопроса, не высокий уровень владения материалом, системности освещения конкретных проблем в предметной области, значительный уход от рассматриваемой тематики или отсутствие знаний в предметной области.

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %	НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ОПК-8	
1	2	Раздел 1. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны.	10.25	0.25	0.25	0	10	10	Вопросы к зачету
1	2	Раздел 2. Патентное право РФ и объекты промышленной собственности.	20.25	0.25	0.25	0	20	10	Вопросы к зачету
1	2	Раздел 3. Изобретение как объект промышленной собственности.	21.25	1.25	0.25	1	20	20	Вопросы к зачету, Кейс-задача
1	2	Раздел 4. Полезная модель и промышленный образец как объекты промышленной собственности.	20.25	0.25	0.25	0	20	20	Вопросы к зачету, Кейс-задача
1	2	Раздел 5. Программы ЭВМ и БД как объект промышленной собственности.	13.5	1.5	0.5	1	12	20	Вопросы к зачету, Кейс-задача
1	2	Раздел 6. Информационно-поисковая деятельность при проведении патентных исследований.	22.5	2.5	0.5	2	20	20	Индивидуальное практическое задание, Вопросы к зачету, Отчет по практическому заданию
Всего за 2 семестр			108	6	2	4	102	100	
Всего по дисциплине			108	6	2	4	102	100	

ОПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

- № 1 Прочитайте текст и установите соответствие
Сопоставьте между собой объекты патентного права и их определяющие признаки на основании.

1	Изобретение	А Промышленная применимость
2	Полезная модель	Б Изобретательский уровень, новизна и промышленная применимость
3	Промышленный образец	В Новизна и промышленная применимость
		Г Социальная применимость

- № 2 Прочитайте текст и установите соответствие
Сопоставьте между собой объекты патентного права / авторских прав и приказы регистрации этих прав.

1	Изобретение	приказ № А 211 от 05.04.2016
2	Полезная модель	приказ № Б 695 от 30.09.2015
3	Промышленный образец	приказ № В 107 от 21.02.2023
4	Программы ЭВМ и базы данных	приказ № Г 701 от 30.09.2015
		приказ № Д 100 от 30.12.1999

- № 3 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
Выберите признаки, относящиеся к изобретению.

- 1 Изобретательский уровень
- 2 Новизна
- 3 Дешевизна
- 4 Промышленная применимость

- № 4 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
В зависимости от цели патентных исследований выделяют следующие их виды:

- 1 Патентные исследования на уровень техники;
- 2 Патентные исследования на технологичность;
- 3 Патентные исследования на патентоспособность;
- 4 Патентные исследования на экономическую целесообразность;
- 5 Патентные исследования на патентную чистоту;
- 6 Целевые Патентные исследования

- № 5 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
Какова правильная последовательность регистрации программы для ЭВМ и базы данных? Какой охраняемый документ выдается по окончании регистрации программы для ЭВМ и базы данных?

- 1 Экспертиза заявки.
- 2 Оформление и подачи заявки в РОСПАТЕНТ.
- 3 Решение о регистрации и выдача свидетельства.
- 4 Оформление и подачи заявки в МФЦ.

- № 6 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
Что включено в структуру заявки на патент изобретения? В чем отличие заявки на патент на изобретение от заявки на регистрации выдачи свидетельства на программу для ЭВМ?
- 1 Заявление на патент, формула изобретения, реферат изобретения
 - 2 Заявление на патент, описание изобретения, формула изобретения, реферат изобретения
 - 3 Заявление на патент, реферат изобретения
 - 4 Формула изобретения и реферат
- № 7 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
Понятие "Изобретение" определено статьей 1350 ГК РФ. Каковы признаки изобретения?
- 1 Изобретение – это техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению.
 - 2 Изобретение – это декоративное решение в любой области, относящееся к продукту
 - 3 Изобретение – это решение в любой области, относящееся к способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств)
 - 4 Изобретение – это объект промышленной собственности, а именно декоративное решение, относящееся к внешнему виду
- № 8 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Что включено в структуру описания изобретения? Какие виды изобретения выделены в ГК РФ? Каким документом регламентируется (определяется) размеры госпошлины этапов по регистрации патентных прав?
- № 9 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
В чем заключается новизна в изобретениях / полезных моделях?
- № 10 Прочитайте текст и установите последовательность
Расставьте в последовательности написания структуры описания изобретения.
- 1 описание результата применения изобретения
 - 2 описание чертежей
 - 3 Область техники и уровень техники изобретения
 - 4 сущность изобретения
- № 11 Прочитайте текст и установите последовательность
Установить правильную последовательность регистрации объекта патентных / авторских прав:
- 1 Вынесение решения и регистрация
 - 2 Оформление и подачи заявки в РОСПАТЕНТ
 - 3 Экспертиза по существу заявки
 - 4 Формальная экспертиза заявки
- № 12 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
Объекты патентного права / авторских прав имеют срок действия этих прав. Изобретение имеет срок действия в течение нескольких лет, которые определены законодательством РФ. Каким документом?
- 1 – в течение жизни автора и после смерти в течение 75 лет
 - 2 – 20 лет
 - 3 – 5 лет с продлением по 5 лет, но в целом не более до 25 лет
 - 4 – 10 лет