

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета

 (подпись) Матвеев П.В.
 ФИО
 «___» _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Направление/специальность подготовки	12.03.01 Приборостроение
Специализация/профиль/программа подготовки	Технология приборостроения
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Факультет	О Естественнонаучный
Выпускающая кафедра	О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА
Кафедра-разработчик рабочей программы	О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА

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	
3	6	3	108	51	17	0	34	57	0	0	57	ЭКЗ.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

12.03.01 Приборостроение

год набора группы: 2024

Программу составил:

Кафедра О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА
Каламитцев Алексей Олегович, к.т.н., доцент

Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА**

Заведующий кафедрой Тимченко В.В., к.пед.н., доц.

Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА

Заведующий кафедрой Тимченко В.В., к.пед.н., доц.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ**

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-2 — способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ОПК-2

знания:

Основы правовой охраны объектов интеллектуальной собственности;

умения:

Подготовка комплектов заявок на выдачу правоохранительных документов;

навыки:

Получение правоохранительных документов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *12.03.01 Приборостроение*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ПРАВОВЕДЕНИЕ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- УК-10 — Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
- УК-2 — Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

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-2
3	6	Раздел 1. Источники и объекты авторского и патентного права. 1.1. История развития законодательной базы РФ. 1.2. Патентное право. Авторское право и смежные права. Гражданский кодекс РФ. 4 часть. 1.3. Международные договоры. Парижская конвенция. Договор о патентной кооперации. 1.4. Организации РФ. 1.5. Международные организации.	46	11	5	6	35	33
3	6	Раздел 2. Промышленная интеллектуальная собственность (ПИС). 2.1. Объекты ПИС. Определения. 2.2. Изобретение и полезная модель. Критерии охраноспособности. Методика выявления. Составление формулы. 2.3. Системы патентования. Заявительская. Авторская. Явочная. Проверочная. Отсроченная. 2.4. Охранные документы. Порядок оформления. Сроки действия. Пошлины. 2.5. Товарный знак и знак обслуживания. Промышленные образцы. Роль в обеспечении конкурентоспособности продукции.	27	15	5	10	12	33
3	6	Раздел 3. Патентно-техническая информация. 3.1. Государственная система патентно-технической информации РФ. Структура. Учреждения. Назначение. 3.2. Международная патентная классификация (МПК). Структура. Методика определения индекса МПК. Международная классификация промышленных образцов (МКПО). 3.3. Патентная документация. Виды. Патентные бюллетени. Реферативные сборники и журналы. Структура. Использование. 3.4. Информационно-поисковые системы в Интернете. Основы поиска по базам данных Роспатента, патентного ведомства США (USPTO), Европейского патентного ведомства (EPO). 3.5. ГОСТ Р 15.011-96. Содержание. 3.6. Цели и этапы проведения ПИ. 3.7. Методология получения новых технических решений. 3.8. Патентные стратегии.	35	25	7	18	10	34
Всего за 6 семестр			108	51	17	34	57	100
Всего по дисциплине			108	51	17	34	57	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Источники и объекты авторского и патентного права.	Обсуждение структуры 4-й части Гражданского кодекса РФ.	6
2	Раздел 2. Промышленная интеллектуальная собственность (ПИС).	Сравнение различных систем патентования. Отсроченная система патентования. Порядок получения патента на изобретения в России.	10
3	Раздел 3. Патентно-техническая информация.	Структура сайта www.fips.ru . Обсуждение возможностей использования поисковой машины для нахождения патентов для конкретной цели.	18
Всего за 6 семестр			34

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Источники и объекты авторского и патентного права.	Подготовка к лекционным занятиям. Работа в системах патентного поиска.	25
2		Оформление отчетов к практическим заданиям 1	10
3	Раздел 2. Промышленная интеллектуальная собственность (ПИС).	Подготовка к лекционным занятиям. Работа в системах патентного поиска.	6
4		Оформление отчетов к практическим заданиям 2	6
5	Раздел 3. Патентно-	Оформление отчетов к практическим заданиям 3	5

6	техническая информация.	Форма - домашнее задание. Тема: «Проведение ПИ для конкретного объекта техники с использованием баз данных, размещенной в интернете». Объект техники и цель проведения ПИ согласовывается с преподавателем.	5
Всего за 6 семестр			57

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
6				Задан		ДР			Задан	ДР					Задан	ДР	

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Задан – задание.

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

- диагностическая работа;
- задание.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. Н. В. Щербак. . Авторское право. Москва: Юрайт, 2020, эл. рес.
2. Н. М. Коршунов, М. В. Карпычев, Т. В. Ларина. . Интеллектуальная собственность (исключительные права). М.: ЭКСМО, 2006, 50 экз.
3. Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. . Патентование. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

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

1. <http://library.voenmeh.ru/jirbis2> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
2. <https://urait.ru/book/pravo-intellektualnoy-sobstvennosti-mezhdunarodno-pravovoe-regulirovanie-454173> — Право интеллектуальной собственности. Международно-правовое регулирование — Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов.;
3. <https://urait.ru> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.;
4. <http://e.lanbook.com> — ЭБС Лань.

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:

не требуется.

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.

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 **ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению **12.03.01 Приборостроение**. Дисциплина реализуется на факультете **О Естественнотехнический БГТУ "ВОЕНМЕХ"** им. Д.Ф. Устинова кафедрой **О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА**.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ОПК-2 способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с повышением уровня инженерной подготовки, направленной на понимание сути и значения нематериальных активов предприятия, методов их выявления, оценки и использования для эффективной деятельности в условиях рыночной экономики и предопределяет решение следующих задач:

- формирование представления о содержании и современном состоянии сферы деятельности в области интеллектуальной собственности;
- формирование навыков выявления объектов промышленной интеллектуальной собственности в процессе инженерной деятельности;
- формирование начальных представлений о научных основах инженерного творчества.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

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

- диагностическая работа;
- задание.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), практические занятия (**34 ч.**), самостоятельная работа студента (**57 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 51 ч. аудиторных занятий, и 57 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. Источники и объекты авторского и патентного права.		
Подготовка к лекционным занятиям. Работа в системах патентного поиска.	Н. В. Щербак. . Авторское право: Москва: Юрайт, 2020 (1)	25
Оформление отчетов к практическим заданиям 1		10
Итого по разделу 1		35
Раздел 2. Промышленная интеллектуальная собственность (ПИС).		
Подготовка к лекционным занятиям. Работа в системах патентного поиска.	Н. М. Коршунов, М. В. Карпычев, Т. В. Ларина. . Интеллектуальная собственность (исключительные права): М.: ЭКСМО, 2006 (3, 12)	6
Оформление отчетов к практическим заданиям 2		6
Итого по разделу 2		12
Раздел 3. Патентно-техническая информация.		
Оформление отчетов к практическим заданиям 3	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. . Патентоведение: Москва: Юрайт, 2021 (4-5)	5
Форма - домашнее задание. Тема: «Проведение ПИ для конкретного объекта техники с использованием баз данных, размещенной в интернете». Объект техники и цель проведения ПИ согласовывается с преподавателем.		5
Итого по разделу 3		10

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

- диагностическая работа
- задание;
- экзамен.

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.

Задание

Каждому студенту выдается задание.

Выполнение задание оценивается по следующим критериям:

- соответствие ГОСТ Р ГОСТ Р 15.011-2024 – 1 балл;
- способность к работе с литературными источниками, интернет-ресурсами, справочной и энциклопедической литературой – 1 балл;
- обоснованность выводов – 1 балл;
- умение извлекать информацию, соответствующую поставленной цели – 1 балл;
- умение устно представлять проделанную работу – 1 балл.

Работа проверяется преподавателем и считается выполненной, если студент набрал от 3 до 5 баллов. При необходимости доработки проводится консультация, на которой преподаватель объясняет какие конкретно изменения нужно внести.

Задание принимается после устного доклада студента и успешных ответов на вопросы, возникшие у преподавателя.

Экзамен

Оценка выставляется согласно технологической карте дисциплины, а при ее отсутствии - оценка за экзамен выставляется как среднеарифметическая оценка за домашние задания.

Паспорт фонда оценочных средств

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-2	
3	6	Раздел 1. Источники и объекты авторского и патентного права.	46	11	5	6	35	33	Задание
3	6	Раздел 2. Промышленная интеллектуальная собственность (ПИС).	27	15	5	10	12	33	Задание
3	6	Раздел 3. Патентно-техническая информация.	35	25	7	18	10	34	Задание
Всего за 6 семестр			108	51	17	34	57	100	
Всего по дисциплине			108	51	17	34	57	100	

Критерии оценивания

ОПК-2

Вопросы открытого типа:

- № 1 Перечислите три вида объектов патентных прав.
- № 2 Какие три условия, прописанные в ГК РФ, должны соблюдаться при проверке патентоспособности изобретения?
- № 3 Какие два требования по ГК РФ предъявляют к полезной модели при проверке ее патентоспособности?
- № 4 Какие два требования по ГК РФ предъявляют к промышленному образцу при проверке его патентоспособности?
- № 5 Каковы преимущества патентования для студента-изобретателя?
- № 6 Какие шаги студенты могут предпринять для защиты своей интеллектуальной собственности?
- № 7 Как студентам предотвратить незаконное использование их интеллектуальной собственности?
- № 8 Как студентам защитить свои идеи и изобретения от кражи
- № 9 Перечислите риски подачи документов на получение патента без проверки их на критерии патентоспособности.
- № 10 В чем заключается цель проведения патентного поиска?

Вопросы закрытого типа:

- № 1 Что из указанного не относится к источникам авторского права?
- 1) Гражданский кодекс РФ
 - 2) Подзаконные нормативные акты
 - 3) Международные договоры
 - 4) Ничего из вышеперечисленного
- № 2 Произведения литературы, телефильмы, произведения архитектуры относятся к:
- 1) Источникам авторского права
 - 2) Объектам авторского права
 - 3) Субъектам авторского права
 - 4) Правильный ответ отсутствует
- № 3 Что из перечисленного не относится к нетрадиционным объектам интеллектуальной собственности?
- 1) Открытие
 - 2) Селекционные достижения
 - 3) Ноу-хау
 - 4) Изобретение
- № 4 Какие из перечисленных сведений не могут составлять коммерческую тайну
- 1) Сведения, содержащиеся в документах, дающих право на осуществление предпринимательской деятельности
 - 2) Сведения, о численности, о составе работников, о системе оплаты труд

- 3) Сведения, о составе имущества государственного или муниципального унитарного предприятия, государственного учреждения и об использовании ими средств соответствующих бюджетов
- 4) Все ответы верны
- № 5 Какой из перечисленных этапов не входит в процесс оформления патентных прав?
- 1) Составление и подача в Роспатент заявки на выдачу патента, которая должна соответствовать всем предъявляемым к ней требованиям.
- 2) Рассмотрение заявки Роспатентом
- 3) Выдача патента
- 4) Верного ответа нет.
- № 6 Что из перечисленного не является изобретениями?
- 1) открытия;
- 2) научные теории и математические методы;
- 3) способы выполнения определенных прикладных задач
- 4) правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности;
- 5) программы для ЭВМ;
- № 7 На какой объект авторского права, автору можно оформлять авторское право?
- 1) Открытие
- 2) Селекционное достижение
- 3) Программы для ЭВМ и баз данных
- 4) Правильный ответа отсутствует
- № 8 Как называется лицензия, которая может быть использована в интересах национальной безопасности, при этом правительство России может разрешить использование объекта промышленной собственности без согласия патентообладателя?
- 1) Принудительная лицензия
- 2) Закрытая лицензия
- 3) Исключительная лицензия
- 4) Открытая лицензия
- № 9 Регистрация лицензионного договора происходит в:
- 1) ФИПС
- 2) Роспатенте
- 3) Базе лицензионных договоров
- 4) Верного ответа нет

- № 10 Что необходимо сделать, для того чтобы подтвердить свои авторские права на произведение (особенно для размещения в открытых источниках)
- 1)Депонирование
 - 2)Регистрацию
 - 3)Подать заявку
 - 4)Верного ответа нет