


Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»  
Академия строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

 Заместитель директора  
А.В. Андронов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Направление подготовки (специальность)  
08.06.01. Техника и технологии строительства

Направленность подготовки  
Технология и организация строительства

Форма обучения очная

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с СУОС КФУ,  
утвержденным приказом И.о. ректора КФУ от 30. 08. 2019 г. № 696/1

РАЗРАБОТАНО

профессор кафедры технологии, организации  
и управления строительством, д.т.н., профессор



Шаленный В.Т.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой  
технологии организации и  
управления строительством



Цопа Н.В.

Председатель  
учебно-методической комиссии  
Академии строительства и архитектуры



Андронов А.В.

**Распределение объема дисциплины по видам работы**

Общий объем дисциплины	з.е.	3
Общий объем дисциплины	час	108
Объем аудиторной работы	час.	10
в том числе:		
лекции	час.	4
лабораторные работы	час.	-
практические занятия (семинары)	час.	6
Объем самостоятельной работы	час.	98
в том числе		
экзамен	час.	-

**Виды текущего контроля самостоятельной работы**

Вид	Семестр
Курсовой проект / работа	-
Коллоквиум	-
Расчетно-графическая работа	-
Контрольная работа	-
Реферат	-
Эссе	-
Творческое задание в области искусства	-
Учебная история болезни	-

**Формы промежуточной аттестации**

Форма	Семестр
Экзамен	-
Дифференцированный зачет	-
Зачет	3

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Код(ы) и содержание компетенции(й) (согласно ФГОС ВО/СУОС ВО):

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1 – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

ОПК-3 – способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав;

ПК-3 – Способность вести сбор, анализ и систематизацию информации по выбранной тематике исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций в области технологии и организации строительства.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

### **Знать:**

— правовые основы патентно-лицензионной деятельности, научной этики и авторских прав;

— состав и особенности патентно-технической информации разных стран, их классификацию;

— принципы отбора и признаки патентоспособности технических решений, организацию патентно-лицензионной работы в научно-проектных и производственных подразделениях, реализующих инвестиционно-строительные проекты.

### **Уметь:**

— организовать патентный поиск и «мозговой штурм» в научном коллективе для генерации и отбора патентоспособных технических решений;

— анализировать и представлять выполненный отчет о патентных исследованиях;

— произвести анализ известных аналогов с выбором прототипа и отличительных признаков объекта интеллектуальной собственности.

### **Владеть:**

— понятийно-категориальным аппаратом и специальной терминологией дисциплины «интеллектуальная собственность в строительстве» и профессиональной лексикой.

— навыками патентных исследований и представления их результатов.

— навыками составления заявки на изобретение или полезную модель, делопроизводства по заявке, оценки её эффективности и коммерческой привлекательности.

## **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Интеллектуальная собственность в строительстве» тесно связана с дисциплинами «Методология научных исследований», «Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта», модулями «Научно-исследовательская деятельность» и производственной практикой.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимо:

— знать основы специальных технических дисциплин бакалаврской и магистерской подготовки по направлению «Строительство»;

— уметь работать с учебной, научно-технической литературой и патентной информацией;

— уметь применять полученные знания для решения соответствующих задач по патентно-лицензионной деятельности в строительстве;

— владеть навыками работы в программной среде MS Office, уметь использовать буфер обмена при копировании или переносе информации;

Дисциплина является базой для проведения всех видов практики, создаёт предпосылки для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы и кандидатской диссертации, а также будущей профессиональной деятельности.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

### **3. Содержание дисциплины (модуля)**

#### **3.1. Содержание лекций**

Разделы, темы, дидактические единицы
<p>Значение и правовая защита интеллектуальной собственности в Российской Федерации и мировом сообществе. Виды объектов интеллектуальной собственности и охраняемых документов. Международная система патентной информации по объектам промышленной собственности.</p> <p>Патентно-лицензионная деятельность на предприятиях и в организациях. Состав и порядок выявления и правовой защиты объектов интеллектуальной собственности. Организация и экономика патентно-лицензионной деятельности в строительстве.</p>

#### **3.2. Содержание практических занятий (семинаров)**

Разделы, темы, дидактические единицы
<p>Система российского законодательства об охране интеллектуальной собственности. Международные и национальные системы патентной информации и ее классификации. Знакомство на сайте Роспатента (<a href="http://www.fips.ru">http://www.fips.ru</a>) с поисковой системой и приобретение навыков работы.</p> <p>Разработка задания и регламента патентного поиска для НИР и ОКР. Содержание и подготовка отчета о патентных исследованиях. Поиск аналогов объектов интеллектуальной собственности конструктивно-технологических разработок строительно-коммунальной отрасли.</p> <p>Выбор прототипа для предполагаемого объекта правовой охраны. Анализ существенных признаков и отличий объекта правовой охраны. Формулировка сущности объекта интеллектуальной собственности в строительной отрасли. Делопроизводство по заявке на выдачу охранного документа на изобретение или полезную модель</p>

#### **3.3. Содержание самостоятельной работы**

Разделы, темы, дидактические единицы
<p>Отношения, регулируемые Патентным законом РФ. Общая характеристика Закона. Объекты и субъекты патентного права. Международные организации и патентные ведомства. Содержание патентных прав. Распоряжение патентными правами.</p> <p>Условия патентоспособности изобретения.</p> <p>Возможность использования изобретения, полезной модели, промышленного образца без согласия патентообладателя. Нарушение патента. Временная правовая охрана. Защита прав патентообладателей и авторов изобретений.</p> <p>Поиск взаимосвязей отличий и положительного эффекта. Публикация сведений о выдаче патента. Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца. Прекращение и восстановление действия патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец (признание недействительным, досрочное прекращение, восстановление действия). Подготовка материалов заявки на выдачу патента на объект интеллектуальной собственности по теме научно-исследовательской работы и диссертации</p>

#### **4. Контроль результатов обучения по дисциплине**

**Текущий контроль и промежуточная аттестация** осуществляется в соответствии с «Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» и «Порядком применения балльно-рейтинговой системы оценивания успеваемости обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского».

Вид(ы) промежуточной аттестации – зачет.

Форма(ы) проведения промежуточной аттестации – накопительно по результатам текущего контроля.

Оценочные средства по дисциплине приведены в Приложении.

#### **5. Учебно-методическое обеспечение**

##### **5.1. Основная учебная литература**

1. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. – 6-е изд. – М.: Дашков и К°, 2016. – 206с. Экз. – 30.

2. Маркетинг технических инноваций /Николенко И.В., Оборский Г.А., Федоркин С.И. и др. – Одесса: Наука и техника, 2012. – 468с. Экз. – 5.

3. Корзун, Н.Л. Основы интеллектуальной собственности: учебное пособие для практических и лабораторных занятий студентов специальностей 270500 «Строительство», магистерской программы «Инновационные технологии водоотведения, очистки сточных вод, обработки и утилизации осадков» (ВВМ) / Н. Л. Корзун. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 101 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/20409.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Алексеев, Г. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Г. В. Алексеев. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 156 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/16897.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Сычев, А.Н. Защита прав интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.Н. Сычев; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. – 240 с.: схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480520>. – Библиогр.: с. 199-202. – ISBN 978-5-86889-680-4. – Текст: электронный.

6. Толок, Ю.И. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы: учебное издание / Ю.И. Толок, Т.В. Толок; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2012. – 135 с.: ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258599>. – ISBN 978-5-7882-1206-7. – Текст: электронный.

##### **5.2. Дополнительная учебная литература**

1. Толок, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2013. – 294 с.: табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739>. – ISBN 978-5-7882-1383- 5. – Текст: электронный.

2. Сычев, А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие / А.Н. Сычев. – Томск: Эль Контент, 2012. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697>. – ISBN 978-5-4332-0056-2. – Текст: электронный.

3. Варламов, М.Г. Правовое обеспечение инновационной деятельности: учебное пособие / М.Г. Варламов; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Кафедра правоведения. – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2014. – 441 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428285>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-1598-3. – Текст: электронный.

4. Солопова, Н.С. Правоведение: учебное пособие / Н.С. Солопова; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург: Архитектон, 2016. – 150 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455475>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7408-0174-2. – Текст: электронный.

5. Основы технического творчества и научных исследований: учебное пособие / Ю.В. Пахомова, Н.В. Орлова, А.Ю. Орлов, А.Н. Пахомов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – 81 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444964>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1419-1. – Текст: электронный.

6. Халецкая, Т.М. Основы управления интеллектуальной собственностью: ответы на экзаменационные вопросы: [16+] / Т.М. Халецкая. – Минск: Тетралит, 2013. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=111932>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-7067-20-6. – Текст: электронный.

### **5.3. Методические материалы**

1. Курс лекций по дисциплине «Интеллектуальная собственность в строительстве» обучающихся по направлению 08.06.01 «Техника и технология строительства» профиль 05.23.08 «Технология и организация строительства» дневной формы обучения / Шаленный В.Т., Балакчина О.Л. – Симферополь: 2019. – 32с.

2. Методические указания для практических занятий и организации самостоятельной работы по дисциплине «Интеллектуальная собственность в строительстве» для обучающихся направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» всех форм обучения / Шаленный В.Т., Балакчина О.Л. — Симферополь: АСА, 2019. — 53 с.

### **5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет**

1. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) <http://www.rupto.ru/>

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <http://www1.fips.ru/>

3. Отделение "Всероссийская патентно-техническая библиотека" (ВПТБ) [http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/fonds/](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/fonds/)

4. Российская государственная академия интеллектуальной собственности (РГАИС) <http://www.rgiis.ru/>

### **6. Перечень информационных технологий, используемых в образовательной деятельности**

1. Программный продукт MS Office Standart 2010.

2. Электронный каталог патентно-правовой литературы <http://195.208.85.249/lib/>.

3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.con-sultant.ru>.

**7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательной деятельности**

Реализация учебной дисциплины требует наличия лекционных кабинетов – 1 (ауд. 310, г. Симферополь, ул. Киевская, 181); аудиторий для проведения практических занятий – 1 (ауд. 309, г. Симферополь, ул. Киевская, 181).

Оборудование лекционного кабинета: большая доска, современная проекционная аппаратура для демонстрации иллюстративных видеоматериалов.

Технические средства обучения: мультимедийные средства, персональные компьютеры с установленным специализированным программным обеспечением.