

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ П. Е. Троян

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Защита и передача интеллектуальной собственности

Уровень основной образовательной программы: **Бакалавриат**

Направление подготовки (специальность): **27.03.04 Управление в технических системах**

Профиль: **Без профиля**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФВС, Факультет вычислительных систем**

Кафедра: **КСУП, Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании**

Курс: **2**

Семестр: **3**

Учебный план набора 2013 года

#### Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	3 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	10	10	часов
2	Практические занятия	26	26	часов
3	Всего аудиторных занятий	36	36	часов
4	Из них в интерактивной форме	8	8	часов
5	Самостоятельная работа	36	36	часов
6	Всего (без экзамена)	72	72	часов
7	Общая трудоемкость	72	72	часов
		2	2	З.Е

Зачет: 3 семестр

Томск 2016

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 27.03.04 Управление в технических системах, утвержденного приказом № 1171 от 20.10.2015г., рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «13» апреля 2016, протокол № 17.

Разработчики:

Профессор каф. КСУП \_\_\_\_\_ Сычев А. Н.

Заведующий обеспечивающей  
каф. КСУП \_\_\_\_\_ Шурыгин Ю. А.

Рабочая программа согласована с факультетом, профилирующей и выпускающей кафедрами направления подготовки (специальности).

Декан ФВС \_\_\_\_\_ Истигечева Е. В.

Заведующий профилирующей  
каф. КСУП \_\_\_\_\_ Шурыгин Ю. А.

Заведующий выпускающей  
каф. КСУП \_\_\_\_\_ Шурыгин Ю. А.

Эксперты:

доцент каф. КСУП \_\_\_\_\_ Хабибулина Н. Ю.

## **1. Цели и задачи дисциплины**

### **1.1. Цели дисциплины**

Цель преподавания дисциплины состоит в формировании у студентов понимания того, каким образом результаты творческой деятельности преобразуются в объекты интеллектуальной собственности, как организуется защита и правовая охрана вновь созданных объектов, а также каким образом осуществляется их использование.

Ведь экономический смысл института интеллектуальной собственности состоит в том, чтобы способные, энергичные и результативные разработчики, оформив монопольные права, получали доход от использования созданных ими изобретений и других инноваций. Величина этого дохода должна не только покрывать все издержки – повышенные затраты на выполнение высокоинтеллектуальной работы, но и стимулировать дальнейшую творческую деятельность.

### **1.2. Задачи дисциплины**

Задачи изучения дисциплины состоят в освоении студентами следующих сведений:

- основные институты права интеллектуальной собственности (авторское, патентное, средства индивидуализации и др.);
- принципы и функции маркетинга объектов интеллектуальной собственности;
- основные формы использования (коммерческой и некоммерческой реализации) объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями;
- виды договоров и лицензионных соглашений;
- российское, зарубежное и международное законодательство по вопросам охраны прав на объекты интеллектуальной собственности.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Защита и передача интеллектуальной собственности» (Б1.В.ДВ.5.1) относится к вариативной части профессионального цикла обязательных дисциплин.

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются следующие дисциплины: Информационные технологии.

Последующими дисциплинами являются: Правоведение.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-7 способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;
- ОПК-8 способностью использовать нормативные документы в своей деятельности;
- ПК-3 готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок;

В результате изучения дисциплины студент должен:

– **знать** • как охраняются права авторов на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации; • нормативные акты по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом; • «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008); • ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

– **уметь** • применять российские стандарты в патентно-конъюнктурных исследованиях; • заполнять патентную документацию, составлять отчёт о патентном поиске; • выполнять информационный и патентный поиск с использованием глобальной сети Internet; • составлять и подавать заявки и описания на изобретение и полезную модель; • составлять и подавать заявки на официальную регистрацию программы для ЭВМ и базы данных; • составлять договоры при заключении лицензионных соглашений (договор о продаже/покупке лицензии на использование изобретения, программы для ЭВМ и др.);

– **владеть** • навыками правовой защиты информационной и интеллектуальной собственности в условиях глобальной конкуренции и в рамках системы рыночных отношений в России и в мире; • навыками применения национальных и международных законов по охране объектов интеллектуальной собственности.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

№	Виды учебной деятельности	3 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	10	10	часов
2	Практические занятия	26	26	часов
3	Всего аудиторных занятий	36	36	часов
4	Из них в интерактивной форме	8	8	часов
5	Самостоятельная работа	36	36	часов
6	Всего (без экзамена)	72	72	часов
7	Общая трудоемкость	72	72	часов
		2	2	3.Е

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

№	Названия разделов дисциплины	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
1	Результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и объекты интеллектуальной собственности (ОИС).	2	4	5	11	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
2	Патентное право	3	12	14	29	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
3	Правовая охрана топологий интегральных микросхем	1	2	3	6	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
4	Средства индивидуализации	0	0	4	4	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
5	Правовая защита информации и секретов производства	2	4	5	11	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
6	Авторское право и смежные права. Интеллектуальные права	2	4	5	11	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
	Итого	10	26	36	72	

### 5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

№	Названия разделов	Содержание разделов дисциплины по лекциям	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
3 семестр				
1	Результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и объекты интеллектуальной собственности (ОИС).	Виды РИД и объектов интеллектуальной собственности (ОИС). Исторический обзор защиты прав на ОИС. Технические, экономические, юридические и моральные аспекты защиты	2	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3

		прав на ОИС.		
2	Патентное право	Понятие изобретения, критерии патентоспособности и признаки изобретения. Международная патентная классификация. Правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение. Полезная модель. Промышленный образец.	3	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
3	Правовая охрана топологий интегральных микросхем	Основные положения охраны топологий интегральных микросхем (ТИМС). Регистрация ТИМС.	1	ОПК-7, ОПК-8
4	Правовая защита информации и секретов производства	Государственная тайна, служебная и коммерческая тайна, секреты производства (ноу-хау). Недобросовестная конкуренция.	2	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
5	Авторское право и смежные права. Интеллектуальные права	Виды авторских прав. Объекты авторских прав, в том числе программы для ЭВМ и базы данных. Исключительные и личные неимущественные права автора. Распоряжение исключительным правом – договор об отчуждении и лицензионный договор.	2	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
	Итого		10	

### 5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование дисциплин	№ разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин					
		1	2	3	4	5	6
Последующие дисциплины							
1	Правоведение	+	+	+	+	+	+

#### 5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4

Таблица 5. 4 – Соответствие компетенций и видов занятий, формируемых при изучении дисциплины

Компетенции	Виды занятий			Формы контроля
	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
ОПК-7	+	+	+	Отчет по индивидуальному заданию, Опрос на занятиях, Реферат
ОПК-8	+	+	+	Отчет по индивидуальному заданию, Опрос на занятиях, Реферат
ПК-3	+	+	+	Отчет по индивидуальному заданию, Опрос на занятиях, Реферат

#### 6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах приведены в таблице 6.1

Таблица 6.1 – Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Методы	Интерактивные практические занятия	Интерактивные лекции	Всего
IT-методы	6	2	8
Итого	6	2	8

#### 7. Лабораторный практикум

Не предусмотрено РУП

#### 8. Практические занятия

Содержание практических работ приведено в таблице 8.1.

Таблица 8. 1 – Содержание практических работ

№	Названия разделов	Содержание практических занятий	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
3 семестр				
1	Результаты интеллектуальной	Основные этапы развития изобретательства в России.	4	ОПК-7, ОПК-8,

	деятельности (РИД) и объекты интеллектуальной собственности (ОИС).	Технические, экономические, правовые и моральные аспекты защиты интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые законом в России		ПК-3
2	Патентное право	Объекты изобретения. Международная патентная классификация изобретений. Библиографическое описание изобретения, коды ИНИД. Патентно-конъюнктурные исследования. Составление заявки на выдачу патента на изобретение	12	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
3	Правовая охрана топологий интегральных микросхем	Топология интегральной микросхемы. Заявка на регистрацию топологии интегральной микросхемы	2	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
4	Правовая защита информации и секретов производства	Государственная тайна и коммерческая тайна, секретные изобретения и секреты производства (ноу-хау). Недобросовестная конкуренция	4	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
5	Авторское право и смежные права. Интеллектуальные права	Авторское право и государственная регистрация программ для ЭВМ. Лицензионный договор об использовании программного продукта	4	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
	Итого		26	

### 9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

№	Названия разделов	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Формы контроля
3 семестр					



1	Патентное право	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	12	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Отчет по индивидуальному заданию
2	Авторское право и смежные права. Интеллектуальные права	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	4	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Опрос на занятиях
3	Правовая защита информации и секретов производства	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	4	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Опрос на занятиях
4	Правовая охрана топологий интегральных микросхем	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Опрос на занятиях
5	Результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и объекты интеллектуальной собственности (ОИС).	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	4	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Опрос на занятиях
6	Средства индивидуализации	Написание рефератов	4	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Реферат
7	Результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и объекты интеллектуальной собственности (ОИС).	Проработка лекционного материала	1	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Опрос на занятиях
8	Авторское право и смежные права. Интеллектуальные права	Проработка лекционного материала	1	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Опрос на занятиях
9	Правовая защита информации и секретов производства	Проработка лекционного материала	1	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Опрос на занятиях
10	Правовая охрана топологий интегральных	Проработка лекционного материала	1	ОПК-7, ОПК-8	Опрос на занятиях

	микросхем			
	Всего (без экзамена)	36		
11	Проработка лекционного материала	2	ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	Опрос на занятиях
	Итого	36		

### 9.1. Темы рефератов

1. Самостоятельное изучение темы «Виды средств индивидуализации: фирменное наименование, коммерческое обозначение, товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товара»

### 10. Курсовая работа

Не предусмотрено РУП

### 11. Рейтинговая система для оценки успеваемости студентов

#### 11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

Элементы учебной деятельности	Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра	Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ	Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра	Всего за семестр
3 семестр				
Опрос на занятиях	10	8	10	28
Отчет по индивидуальному заданию	12	12	12	36
Реферат	12	12	12	36
Нарастающим итогом	34	66	100	100

#### 11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

Таблица 11. 2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Баллы на дату контрольной точки	Оценка
≥ 90% от максимальной суммы баллов на дату КТ	5
От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ	4
От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ	3
< 60% от максимальной суммы баллов на дату КТ	2

#### 11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

Таблица 11. 3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Оценка (ГОС)	Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен	Оценка (ECTS)
5 (отлично) (зачтено)	90 - 100	A (отлично)
4 (хорошо) (зачтено)	85 - 89	B (очень хорошо)
	75 - 84	C (хорошо)
	70 - 74	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно) (зачтено)	65 - 69	
	60 - 64	E (посредственно)
2 (неудовлетворительно) (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

## 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 12.1. Основная литература

1. Защита интеллектуальной собственности в России: Учебное пособие / Сычев А. Н. – 2012. 241 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/training/publications/2276>, свободный.

### 12.2. Дополнительная литература

1. Сычев А.Н. Защита и передача интеллектуальной собственности: Учеб. пособие / А.Н. Сычев.– Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2010.– 272с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 50 экз.)

### 12.3. Учебно-методическое пособие и программное обеспечение

1. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : Учеб.-метод. пособие по выполнению практических занятий и указания к самостоятельной работе студентов [Электронный ресурс] / Сычев А.Н. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2012.– 52 с. [Электронный ресурс]. [http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod\\_methodic&methodic\\_limit=30&methodic\\_limitstart=30](http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&methodic_limit=30&methodic_limitstart=30)

### 12.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы

1. Информационные ресурсы Роспатента, USPTO и др. Интернет браузер Google Chrome и др.

## 13. Материально-техническое обеспечение дисциплины

12 персональных компьютеров, объединённых в локальную сеть с выходом в Интернет.

## 14. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств приведен в приложении 1.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ П. Е. Троян

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Защита и передача интеллектуальной собственности**

Уровень основной образовательной программы: **Бакалавриат**

Направление подготовки (специальность): **27.03.04 Управление в технических системах**

Профиль: **Без профиля**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФВС, Факультет вычислительных систем**

Кафедра: **КСУП, Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании**

Курс: **2**

Семестр: **3**

Учебный план набора 2013 года

Разработчики:

– Профессор каф. КСУП Сычев А. Н.

Зачет: 3 семестр

Томск 2016

## 1. Введение

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины (практики) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине (практике) используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Перечень закрепленных за дисциплиной (практикой) компетенций приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень закрепленных за дисциплиной компетенций

Код	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенций
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	Должен знать • как охраняются права авторов на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации; • нормативные акты по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом; • «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008); • ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». ; Должен уметь • применять российские стандарты в патентно-конъюнктурных исследованиях; • заполнять патентную документацию, составлять отчёт о патентном поиске; • выполнять информационный и патентный поиск с использованием глобальной сети Internet: • составлять и подавать заявки и описания на изобретение и полезную модель; • составлять и подавать заявки на официальную регистрацию программы для ЭВМ и базы данных; • составлять
ПК-3	готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок	
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	

		<p>договоры при заключении лицензионных соглашений (договор о продаже/покупке лицензии на использование изобретения, программы для ЭВМ и др.); ;</p> <p>Должен владеть • навыками правовой защиты информационной и интеллектуальной собственности в условиях глобальной конкуренции и в рамках системы рыночных отношений в России и в мире;</p> <p>• навыками применения национальных и международных законов по охране объектов интеллектуальной собственности.</p>
--	--	---

Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций на всех этапах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций по этапам

Показатели и критерии	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	Обладает фактическими и теоретическими знаниями в пределах изучаемой области с пониманием границ применимости	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем	Контролирует работу, проводит оценку, совершенствует действия работы
Хорошо (базовый уровень)	Знает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах изучаемой области	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования	Берет ответственность за завершение задач в исследовании, приспособливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем
Удовлетворительно (пороговый уровень)	Обладает базовыми общими знаниями	Обладает основными умениями, требуемыми для выполнения простых задач	Работает при прямом наблюдении

## 2 Реализация компетенций

### 2.1 Компетенция ОПК-8

ОПК-8: способностью использовать нормативные документы в своей деятельности.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание этапов	нормативные акты по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом; «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008);	использовать нормативные документы в своей деятельности: нормативные акты по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом; «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008);	навыками применения нормативных актов по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом; «Гражданского кодекса Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008);
Виды занятий	<ul style="list-style-type: none"><li>• Интерактивные практические занятия;</li><li>• Интерактивные лекции;</li><li>• Практические занятия;</li><li>• Лекции;</li><li>• Самостоятельная работа;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Интерактивные практические занятия;</li><li>• Интерактивные лекции;</li><li>• Практические занятия;</li><li>• Лекции;</li><li>• Самостоятельная работа;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Интерактивные практические занятия;</li><li>• Самостоятельная работа;</li></ul>
Используемые средства оценивания	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отчет по индивидуальному заданию;</li><li>• Опрос на занятиях;</li><li>• Реферат;</li><li>• Зачет;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отчет по индивидуальному заданию;</li><li>• Опрос на занятиях;</li><li>• Реферат;</li><li>• Зачет;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отчет по индивидуальному заданию;</li><li>• Реферат;</li><li>• Зачет;</li></ul>

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Знает основные нормативные акты по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом; в том числе «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008) ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>применять на практике основные нормативные акты по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом; в том числе «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>навыками применения на практике основных нормативных актов по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом; в том числе «Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвёртая» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006; редакция от 30.06.2008);</li> </ul>
Хорошо (базовый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Знает основные нормативные акты по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>умеет применять на практике основные нормативные акты по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>навыками применения на практике основных нормативных актов по охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом;</li> </ul>
Удовлетворительно (пороговый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обладает базовыми общими знаниями;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обладает основными умениями, требуемыми для выполнения простых задач;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работает при прямом наблюдении;</li> </ul>

## 2.2 Компетенция ПК-3

ПК-3: готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого вида занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 5.



Таблица 5 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание этапов	ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»	применять ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»	навыками применения ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»
Виды занятий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные практические занятия;</li> <li>• Интерактивные лекции;</li> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные практические занятия;</li> <li>• Интерактивные лекции;</li> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные практические занятия;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>
Используемые средства оценивания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по индивидуальному заданию;</li> <li>• Опрос на занятиях;</li> <li>• Реферат;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по индивидуальному заданию;</li> <li>• Опрос на занятиях;</li> <li>• Реферат;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по индивидуальному заданию;</li> <li>• Реферат;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• большинство требований ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять на практике большинство требований ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками применения на практике большинства требований ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на</li> </ul>

	исследования. Содержание и порядок проведения»;	(СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;	производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;
Хорошо (базовый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные требования ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять на практике основные требований ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками применения на практике основных требований ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;</li> </ul>
Удовлетворительно (пороговый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• минимальные требования ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять на практике минимальные требований ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками применения на практике минимальных требований ГОСТ Р 15.011–96. «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП).– Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»;</li> </ul>

### 2.3 Компетенция ОПК-7

ОПК-7: способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание этапов	как учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	навыками учёта современных тенденций развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Виды занятий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные практические занятия;</li> <li>• Интерактивные лекции;</li> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные практические занятия;</li> <li>• Интерактивные лекции;</li> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивные практические занятия;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>
Используемые средства оценивания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по индивидуальному заданию;</li> <li>• Опрос на занятиях;</li> <li>• Реферат;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по индивидуальному заданию;</li> <li>• Опрос на занятиях;</li> <li>• Реферат;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по индивидуальному заданию;</li> <li>• Реферат;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 8.

Таблица 8 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• как учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками учета современных тенденций развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей</li> </ul>

	профессиональной деятельности;	профессиональной деятельности;	профессиональной деятельности;
Хорошо (базовый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>как учитывать современные тенденции развития электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>учитывать современные тенденции развития электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>навыками учета современных тенденций развития электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности;</li> </ul>
Удовлетворительно (пороговый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>как учитывать основные тенденции развития техники в своей профессиональной деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>учитывать основные тенденции развития техники в своей профессиональной деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>навыками учета основных тенденций развития техники в своей профессиональной деятельности;</li> </ul>

### 3 Типовые контрольные задания

Для реализации вышеперечисленных задач обучения используются типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, в следующем составе.

#### 3.1 Темы рефератов

– Самостоятельное изучение темы «Виды средств индивидуализации: фирменное наименование, коммерческое обозначение, товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товара»

#### 3.2 Темы индивидуальных заданий

– Варианты объектов для патентного поиска: 1. Система беспроводной оптической связи. 2. GPS-навигатор. 3. Светоизлучающий диод. 4. Электрический фен. 5. Беспроводной модем. 6. Прибор ночного видения. 7. Электронные часы. 8. Компьютерная мышь. 9. Флешь-память. 10. Монитор. 11. SSD-накопитель. 12. Стабилизатор напряжения. 13. Диод Ганна. 14. Программатор контроллера. 15. Инвертор. 16. Преобразователь напряжения. 17. Плёночный резистор. 18. Лазерный диод. 19. СВЧ фазовращатель. 20. СВЧ усилитель. 21. Антенна.

#### 3.3 Темы опросов на занятиях

– Виды авторских прав. Объекты авторских прав, в том числе программы для ЭВМ и базы данных. Исключительные и личные неимущественные права автора. Распоряжение исключительным правом – договор об отчуждении и лицензионный договор.

– Государственная тайна, служебная и коммерческая тайна, секреты производства (ноу-хау). Недобросовестная конкуренция.

– Основные положения охраны топологий интегральных микросхем (ТИМС).

Регистрация ТИМС.

– Понятие изобретения, критерии патентоспособности и признаки изобретения. Международная патентная классификация. Правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение. Полезная модель. Промышленный образец.

– Виды РИД и объектов интеллектуальной собственности (ОИС). Исторический обзор защиты прав на ОИС. Технические, экономические, юридические и моральные аспекты защиты прав на ОИС.

### **3.4 Зачёт**

– Своевременная сдача реферата и отчёта о патентном поиске, а также отсутствие пропусков лекций даёт право на автоматическое получение зачёта. По пропущенным лекциям проводится дополнительный контрольный опрос.

## **4 Методические материалы**

Для обеспечения процесса обучения и решения задач обучения используются следующие материалы:

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, согласно п. 12 рабочей программы.

### **4.1. Основная литература**

1. Защита интеллектуальной собственности в России: Учебное пособие / Сычев А. Н. – 2012. 241 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/training/publications/2276>, свободный.

### **4.2. Дополнительная литература**

1. Сычев А.Н. Защита и передача интеллектуальной собственности: Учеб. пособие / А.Н. Сычев.– Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2010.– 272с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 50 экз.)

### **4.3. Учебно-методическое пособие и программное обеспечение**

1. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование : Учеб.-метод. пособие по выполнению практических занятий и указания к самостоятельной работе студентов [Электронный ресурс] / Сычев А.Н. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2012.– 52 с. [Электронный ресурс]. [http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod\\_methodic&methodic\\_limit=30&methodic\\_limitstart=30](http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&methodic_limit=30&methodic_limitstart=30)

### **4.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы**

1. Информационные ресурсы Роспатента, USPTO и др. Интернет браузер Google Chrome и др.