

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМА

Березенко С.Д.

Ф.И.О.

подпись

2020 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	<u>Б1.В.ДВ.04.01 Сферы интеллектуальной собственности в радиотехнике</u> код и наименование дисциплины
Специальность	<u>25.05.03 Техническая эксплуатация</u> код и наименование направления подготовки /специальности <u>транспортного радиооборудования</u>
Специализация	<u>специализация №3 «Техническая эксплуатация и ремонт</u> наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы <u>радиооборудования промышленного флота»</u>
Квалификация выпускника	<u>инженер</u> указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО
Кафедра-разработчик	<u>Радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования</u> наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2020

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) Б1.В.ДВ.04.01 Сферы интеллектуальной собственности в радиотехнике, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования, направленности (профилю)/специализации № 3 "Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота", 2016 года начала подготовки

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Переименование ФГБОУ ВПО «МГТУ» в ФГБОУ ВО «МГТУ»	Приказ ФАР № 385 от 30.05.2016 Утверждение ОПОП от 29.06.2016	29.06.2016
		Смена Учредителя	Распоряжение Правительства РФ № 647-р от 08.04.2017 Утверждение ОПОП Ученым советом МГТУ (Протокол № 11 от 30.06.2017)	30.06.2017
		Переименование Учредителя	Распоряжение Правительства РФ № 1293-р от 27.06.2018 Утверждение ОПОП Ученым Советом МГТУ (Протокол № 6 от 25.01.2019)	25.01.2019
		Переименование типа образовательной организации	1. Приказ Министерства науки и высшего образования №854 от 31.07.2020г. 2. Внесение изменений в компоненты ОПОП решением Ученого совета (протокол №3 от 30.10.2020)	30.10.2020
2	Структуры учебной дисциплины			
3	Методического обеспечения дисциплины	Актуализация методических указаний.	Протокол заседания кафедры РЭС и ТРО (Протокол № 2 от 05.10.2020)	05.10.2020
4	Структуры и содержания ФОС	Актуализация ФОС в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ФГБОУ ВО «МГТУ»	Протокол заседания кафедры РЭС и ТРО (Протокол № 2 от 05.10.2020)	05.10.2020
5	Рекомендуемой литературы			

Дополнения и изменения внесены « ____ » _____ г

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
Б1.В.Д В.04.01	Сферы интеллектуальной собственности в радиотехнике	<p>1. Цели дисциплины Познакомить студентов с основными положениями в сфере авторского и патентного права, привить начальные навыки работы с законодательством в сфере ИС, выработать умение ориентироваться в современном законодательстве и умение использовать нормативно-правовые акты в сфере ИС.</p> <p>Задачи: -изучить основные понятия авторского и патентного права, -получить необходимую теоретическую подготовку, -овладеть навыками работы с нормативным материалом и научиться анализировать источники российского законодательства в сфере ИС.</p> <p>В результате изучения дисциплины студент должны</p> <p>Знать: Законодательные источники в области ИС.</p> <p>Уметь: Грамотно использовать нормативно-правовые акты в области ИС.</p> <p>Владеть: Первоначальными навыками составления, подачи заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец.</p> <p style="text-align: center;"><u>Содержание разделов дисциплины:</u></p> <p>Понятие ИС, охраняемые результаты интеллектуальной деятельности (РИД), автор РИД, срок действия исключительных прав, защита интеллектуальных прав, защита личных неимущественных и исключительных прав, авторское право (АП), объекты АП, свободное использование произведения, срок действия исключительного права на произведение, переход произведения в общественное достояние, право доступа и право следования, смежные с авторскими правами и объекты смежных прав, патентное право и объекты патентного права, условия патентоспособности объектов патентного права (изобретения, полезной модели, промышленного образца), исключительное право на изобретение, полезную модель и промышленный образец, сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец, распоряжение исключительным правом на объекты промышленной собственности (ОПС) - договор об отчуждении, открытая лицензия, исключительная и неисключительная лицензии, сублицензия, принудительная лицензия, публичное предложение о заключении договора об отчуждении, нарушение патентов и санкции к нарушителям патентов, практика судов, понятие ноу-хау, стимулирование изобретательской деятельности в РФ и зарубежный опыт.</p> <p>Реализуемые компетенции: ФГОС ПК-6, ПК-27</p> <p>Формы отчетности: Семестр 7 – зачет, контрольная работа. 4 курс - зачет, контрольная работа.</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования»

(код и наименование направления подготовки /специальности)

утвержденного №1166 от 12.09.2016, учебного плана
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

в составе ОПОП по специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования», специализации «Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования рыбопромыслового флота», 2016 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью дисциплины (модуля) «Сферы интеллектуальной собственности в радиотехнике» является подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и учебным планом для специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования»

Цели: Познакомить студентов с основными положениями в сфере авторского и патентного права, привить начальные навыки работы с законодательством в сфере ИС, выработать умение ориентироваться в современном законодательстве и умение использовать нормативно-правовые акты в сфере ИС.

Задачи:

- изучить основные понятия авторского и патентного права,
- получить необходимую теоретическую подготовку,
- овладеть навыками работы с нормативным материалом и научиться анализировать источники российского законодательства в сфере ИС.

3. Требования к уровню подготовки бакалавра/специалиста/магистранта и планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».

Таблица 2. – Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1.	ПК-6 Готовность выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования различных форм собственности;	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	Знать: Методы оценки отличительных признаков и новизны технических решений. Уметь: Грамотно обосновывать новизну и пользу от технического решения. Владеть: Первоначальными навыками формирования описательной час-

			ти изобретений.
2.	ПК-27. Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских работ транспортного радиоэлектронного оборудования	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью в части области знания патентоведения	<p>Знать: Законодательные источники в области ИС.</p> <p>Уметь: Грамотно использовать нормативно-правовые акты в области ИС.</p> <p>Владеть: Первоначальными навыками составления, подачи заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец.</p>

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3* - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

Вид учебной нагрузки**	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	7	-	-		-	-	-		4	-	-	
Лекции	18	-	-	18	-	-	-	-	4	-	-	4
Практические работы	18	-	-	18	-	-	-	-	4	-	-	4
Лабораторные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа	36	-	-	36	-	-	-	-	60	-	-	60
Подготовка к промежуточной аттестации ²	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8
Всего часов по дисциплине	72	-	-	72	-	-	-	-	72	-	-	72

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачет	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+
Количество контрольных работ	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1

Таблица 4* - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

* Разработчикам РП можно убирать столбцы с формами обучения, если данная форма не реализуется в МГТУ

** При отсутствии вида учебной нагрузки ставить прочерк в соответствующей ячейке

² Для экзамена очной и очно-заочной формы обучения – 36 часов, для экзамена заочной формы обучения – 9 часов, для зачета заочной формы обучения – 4 часа.

* Разработчикам РП можно убирать столбцы с формами обучения, если данная форма не реализуется в МГТУ

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения							
	Очная				Заочная			
	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
Интеллектуальная собственность, сущность и содержание	1	-	-	2	1	-	-	5
Авторское право, объекты авторского права	1	-	4	4	1	-	1	5
Патентное право. Основные положения	2	-	2	4	-	-	1	5
Изобретение-объект патентного права (прмышленной собственности)	2	-	2	2	-	-	-	5
Правила составления, подачи заявки на выдачу патента на изобретение	2	-	2	4	-	-	1	5
Полезная модель. Правила составления, подачи заявки на выдачу патента.	1	-	2	2	-	-	-	5
Промышленный образец - объект патентного права (промышленной собственности). Правила составления, подачи заявки на выдачу патента.	2	-	2	4	1	-	1	5
Действия, признаваемые нарушением патентов, и санкции, применяемые к нарушителям патентов на изобретение, полезную модель и промышленный образец	2	-	1	2	-	-	-	5
Ноу-хау – секрет производства	1	-		2	-	-	-	5
Товарный знак и знак обслуживания	1	-	2	4	1	-	-	5
Стимулирование изобретательской деятельности	1	-	-	2	-	-	-	5
Итого	18	-	18	36	4	-	4	60

Таблица 5. - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компетенций	Виды занятий				Формы контроля
	Л	ПР	к/р	СРС	
ПК –27	+	+	-	+	Опрос на практическом занятии
ПК-6	-	-	+	-	Защита контрольной работы

Примечание: Л – лекции, ПР – практические работы, к/р – контрольная работа, СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 6. - Перечень практических работ

№ п/п	Темы практических работ	Формы контроля	
		Очная	Заочная
1	2	3	4
1	Защита авторских прав в РФ. Решение ситуационных задач.	2	1
2	Пример составления описания и формулы на изобретение, относящееся к устройству.	2	-

3	Пример составления описания и формулы изобретения, относящегося к способу.	2	1
4	Пример составления описания и формулы изобретения, относящегося к веществу.	2	-
5	Особенности составления заявки на выдачу патента на полезную модель.	2	-
6	Особенности составления заявки на изобретение, относящееся к применению по новому назначению.	2	-
7	Решение ситуационных задач по патентному праву.	4	1
8	Патентный поиск, Обзор баз данных (БД). Работа в БД ФИПС и Espacenet.	2	1
	Итого	18	4

6. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Гражданский Кодекс РФ, часть 4, раздел 7. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2014
2. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов РФ на изобретение.- М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2014.
3. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на полезную модель и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов РФ на полезную модель.- М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2014.
4. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на промышленный образец и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов РФ на промышленный образец.- М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2014.

Дополнительная литература

1. Гаврилов К.М. Сроки действия исключительных гражданских прав. – М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.
2. Евразийское патентное ведомство: комментарий и нормативные правовые акты / авт. и сост.: А.Н. Григорьев, В.И. Еременко. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.
3. Рекомендации по отдельным вопросам экспертизы заявки на полезную модель. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.
4. Рекомендации по проверке новизны и оригинальности промышленного образца. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.
5. Руководство по экспертизе заявок на изобретения. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2011.
6. Соколов Д.Ю. Создание, оформление и защита изобретений: практ. пособие для инженеров, ученых и патентоведов. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.

7. Соколов Д.Ю. Патентование сложных изобретений. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.

8. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронный каталог библиотеки МГТУ
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/> ООО «Современные цифровые технологии», договор № 530-10/2018 от 01.11.2018 г. Срок доступа: с 16.11.2018 г. по 15.11.2019 г.
3. Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com/> ООО «Издательство «Лань», договор № 19/85 от 12.09.2018 г. Срок доступа: с 02.10.2018 г. по 01.10.2019 г.

9. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional ver 2002 Service Pack 3, лицензия №44335756 от 29.07.2008 г. (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.07.2009 г.)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 7. - Материально-техническое обеспечение

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебный корпус по адресу 183010, Мурманская область, г. Мурманск, просп. Кирова, д. 2, Аудитория 512 В «Лаборатория электродинамики и распространения радиоволн» Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	512В: Укомплектовано специализированной мебелью и учебными макетами Количество столов - 12 Количество стульев - 24 Посадочных мест - 24 Доска аудиторная - 1
2.	Учебный корпус по адресу 183010, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Советская, д. 10, 213С Специальное по-	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: – доска аудиторная – 1 шт. – персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в элек-

мещение для самостоятельной работы	<p>тронную информационно-образовательную среду университета:</p> <p>Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 2 шт.;</p> <p>Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8 ГГц, 2 Гб ОЗУ – 3 шт.;</p> <p>Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 1 шт.;</p> <p>Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.;</p> <p>Посадочных мест – 11</p>
------------------------------------	---

Таблица 8. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – зачет)

Дисциплина «Сферы интеллектуальной собственности в радиотехнике»

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1	Посещение лекций (18 лекции- 36 ч.)	12	18	1-17 недели
	Нет посещений (меньше 6 лекций) – 0 баллов, (12 лекций) 67% - 12 баллов; (16 лекций) 89% -16 баллов; (18 лекции)100 % -18 баллов			
4	Выполнение практических работ (18 практ.- 36 ч.)	18	36	По расписанию
	Выполнение одной практ/зан. – 2 балла, не в срок – 1 балл (выполнение фиксируется преподавателем)			
	ИТОГО за работу в семестре	30	54	18- неделя
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	30	54	Зачетная неделя
	Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным. Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося			
	ИТОГО за дисциплину	30	54	

Таблица 9 - Ведомость для фиксирования результатов текущего контроля (промежуточная аттестация – зачёт)

(заполняется преподавателем в последний рабочий день месяца)

ФИО	Количество баллов					
	Посещение лекций	Выполнение л/р	Выполнение п/р	Защита л/р	Контр. точки	Итого

