

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
 образования «СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.
 АММОСОВА»
 Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
 университет имени М.К. Аммосова» в г. Мирном
 Кафедра Энергетики и автоматизации промышленного производства

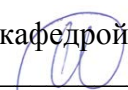




Рабочая программа дисциплины

С1.Б.19 Защита интеллектуальной собственности

для программы специалитета
 по направлению подготовки 21.05.04 Горное дело
 Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

Форма обучения: очная

Автор(ы): Старостенков Михаил Дмитриевич профессор, доктор физико- математических наук кафедры ЭиАПП
 e-mail: genphys@mail.ru

РЕКОМЕНДОВАНО	ОДОБРЕНО	ПРОВЕРЕНО
Заведующий кафедрой разработчика  _____ / Семёнов А.С. _____ протокол №_06_ от «21»_февраля_2018 г.	Заведующий выпускающей кафедрой  _____ / Семёнов А.С. _____ протокол №_06_ от «21»_февраля_2018 г.	Нормоконтроль в составе ОП пройден Специалист УМО/деканата  / Баишева О.Ю. _____ от «21»_марта_2018 г.
Рекомендовано к утверждению в составе ОП Председатель УМК  /Константинова Т.П. Протокол УМК №_03_ от «23»_марта_2018 г.		Эксперт УМК  /Егорова М.В. «21»_марта_2018 г.

Мирный 2018 г.
1. АННОТАЦИЯ

рабочей программе дисциплины
С1.Б.19 Защита интеллектуальной собственности
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: приобретение студентами теоретических знаний области интеллектуального права, выработки умения использования правовых знаний в условиях моделирования профессиональной деятельности, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в сфере защиты результатов интеллектуальной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: понятие интеллектуальной собственности; виды интеллектуальной собственности и основные объекты образования; результат интеллектуальной деятельности как объект интеллектуальной собственности и предмет защиты; содержание гражданско-правовых норм в области защиты интеллектуальной собственности; авторское право; патентное право; товарный знак; коммерческое обозначение; договорное право; авторские и лицензионные договоры.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7)	<p>Знать существующие законы и нормативные акты по правовой охране объектов интеллектуальной деятельности; виды технической документации и принципы составления техническо-экспертной документации; методику составления описания принципов действия и устройства и другие формы технической документации, сопровождающей процессы проектирования изделий;</p> <p>Уметь: оценивать объекты интеллектуальной собственности; осуществлять экспертизу технической документации; проводить патентные исследования, выделять аналоги и прототипы изобретения, формулировать сущность и новизну изобретения; анализировать, толковать и правильно применять нормы, регулирующие правоотношения в сфере охраняемых результатов интеллектуальной деятельности;</p> <p>Владеть: методами защиты интеллектуальной собственности; навыками составления графиков работ, технических инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование; навыками в составлении заявок на изобретения и промышленные образцы в области профессиональной деятельности.</p>

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Код дисциплины	Название дисциплины	Семестр изучения	Коды и наименование учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной учебной дисциплины	для которых содержание данной дисциплины выступает опорой

С1.Б.19	Защита интеллектуальн ой собственности	А	С1.Б.9 Политология	С2.Н.1 Научно- исследовательская работа
---------	---	---	--------------------	---

1.4. Язык преподавания: [русский]

2. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Выписка из учебного плана:

Код и название дисциплины по учебному плану	С1.Б.19 Защита интеллектуальной собственности	
Курс изучения	5	
Семестр(ы) изучения	А	
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет	
Курсовой проект/ курсовая работа (указать вид работы при наличии в учебном плане), семестр выполнения		
Трудоемкость (в ЗЕТ)	3	
Трудоемкость (в часах) (сумма строк №1,2,3), в т.ч.:	108	
№1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (КР), в часах:	Объем аудиторной работы, в часах	В т.ч. с применением ДОТ или ЭО, в часах
Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.):	41	
1.1. Занятия лекционного типа (лекции)	17	
1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.:		
- семинары (практические занятия, коллоквиумы и т.п.)	17	
- лабораторные работы		
- практикумы		
1.3. КСР (контроль самостоятельной работы, консультации)	7	
№2. Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (в часах)	67	
№3. Количество часов на экзамен (при наличии экзамена в учебном плане)		

3. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

3.1. Распределение часов по темам и видам учебных занятий

Тема	Всего часов	Контактная работа, в часах								Часы СРС	
		Лекции	из них с применением ЭО и ДОТ	Семинары (практические занятия, коллоквиумы)	из них с применением ЭО и ДОТ	Лабораторные работы	из них с применением ЭО и ДОТ	Практикумы	из них с применением ЭО и ДОТ		КСР (консультации)
Тема 1. Введение		3		3						1	11
Тема 2. Авторское право		3		3						1	11
Тема 3. Изобретения как объекты интеллектуальной собственности		3		3						1	11
Тема 4. Методика составления заявки на изобретение		3		3						1	11
Тема 5. Правовая охрана полезных моделей		3		3						1	11
Тема 6. Правовая охрана промышленных образцов		2		2						2	12
Всего часов	108	17		17						7	67

3.2. Содержание тем программы дисциплины

Тема 1. Введение Понятие интеллектуальной собственности.

Тема 2. Авторское право Понятие и значение авторского права. Источники авторского права. Субъекты авторского права. Объекты авторского права. Авторские правомочия. Ограничения авторских прав. Авторские договоры. Защита авторских прав.

Тема 3. Изобретения как объекты интеллектуальной собственности Понятие патентного права. Источники патентного права. Международные соглашения в области патентного права. Понятие и признаки изобретения. Субъекты права на изобретение. Права автора изобретения и патентообладателя. Ограничения исключительных прав на изобретения. Получение патента на изобретение. Защита прав авторов и патентообладателей на изобретения.

Тема 4. Методика составления заявки на изобретение Международная классификация изобретений. Поиск аналогов. Заявление о выдаче патента. Описание и формула изобретения. Оформление документов заявки. Формальная и патентная экспертизы.

Тема 5. Правовая охрана полезных моделей Понятие полезной модели. Условия

правовой охраны полезных моделей в Российской Федерации. Порядок выдачи патента на полезную модель. Требования к заявке на полезную модель. Формула полезной модели. Признаки новизны полезной модели. Критерии патентоспособности. Экспертиза заявок на полезную модель.

Тема 6. Правовая охрана промышленных образцов Понятие промышленного образца. Условия патентоспособности промышленных образцов. Порядок выдачи патента на промышленный образец. Исключительные права, предоставляемые автору и патентообладателю на промышленный образец, и ограничения этих прав. Содержание заявки на промышленный образец. Патентная пошлина за оформление патента на промышленный образец. Экспертиза заявок на промышленный образец. Охрана интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау. Правовая природа договора о передаче ноу-хау. Лицензионный договор. Виды платежей по лицензионным договорам.

3.3. Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии

Учебным планом предусмотрены лекционные занятия – 17 ч, практические занятия – 17 часов. При освоении дисциплины предлагается использовать следующие сочетания форм и методов учебной работы для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций:

Пассивная форма – реализация методом опросов, написания самостоятельных работ, контрольных работ и тестов.

Активная форма – реализация путем диалога, проведения проблемных лекций, консультаций, собеседований, слушаний рефератов.

Интерактивная форма – реализация путем проведения круглых столов, дискуссий, мозговых штурмов, анализа конкретных ситуаций, мастер-классов, деловых игр.

В процессе чтения лекций применяются презентации, содержащие различные виды информации: текстовую, звуковую, графическую, анимации. На практических занятиях – использование тестовых программ для закрепления и контроля знаний, работа в MatLab (программирование), применение лабораторных стендов.

4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Подготовка к лекциям, практическим занятиям и коллоквиумам.
2. Самостоятельное изучение отдельных тем (вопросов) в соответствии со структурой дисциплины (модуля), составление конспектов.
3. Самостоятельное выполнение лабораторных (практических) работ.
4. Подготовка к тестированию, аудиторной контрольной работе
5. Выполнение домашних заданий
6. Подготовка к промежуточной аттестации.

Содержание СРС

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)	Формы и методы контроля
1.	Введение	Внеаудиторное Конспект, подготовка к занятиям	11	Оценка по балльно-рейтинговой системе Отчет СРС
2.	Авторское право	Внеаудиторное Конспект, подготовка к занятиям	11	Оценка по балльно-рейтинговой системе Отчет СРС
3.	Изобретения как объекты	Внеаудиторное Конспект, подготовка к занятиям	11	Оценка по балльно-рейтинговой системе

	интеллектуальной собственности	занятиям		Отчет СРС
4	Методика составления заявки на изобретение	Внеаудиторное Конспект, подготовка к занятиям	11	Оценка по балльно-рейтинговой системе Отчет СРС
5	Правовая охрана полезных моделей	Внеаудиторное Конспект, подготовка к занятиям	11	Оценка по балльно-рейтинговой системе Отчет СРС
6	Правовая охрана промышленных образцов	Внеаудиторное Конспект, подготовка к занятиям	12	Оценка по балльно-рейтинговой системе Отчет СРС
	Всего часов		67	

Практические занятия

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Практические занятия	Трудоемкость (в часах)	Формы и методы контроля
1.	Введение	Практическая работа №1, 2	2	Устный опрос, Оценка активности и выполнения заданий во время занятий.
2.	Авторское право	Практическая работа №3	3	Устный опрос, Оценка активности и выполнения заданий во время занятий.
3.	Изобретения как объекты интеллектуальной собственности	Практическая работа №4	3	Устный опрос, Оценка активности и выполнения заданий во время занятий.
4	Методика составления заявки на изобретение	Практическая работа №5	3	Устный опрос, Оценка активности и выполнения заданий во время занятий.
5	Правовая охрана полезных моделей	Практическая работа №6, 7	3	Устный опрос, Оценка активности и выполнения заданий во время занятий.
6	Правовая охрана промышленных образцов	Практическая работа №8. Реферат (презентация)	3	Устный опрос, Оценка активности и выполнения заданий во время занятий.
	Всего часов		17	

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рейтинговый регламент по дисциплине:

Вид выполняемой учебной работы (контролирующие мероприятия)	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
Посещение лекций	20	30
Посещение практических занятий	10	20
Сдача СРС	10	20
Контрольные задания	20	30

Количество баллов для получения зачета (min-max)	60	100
--	----	-----

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Показатели, критерии и шкала оценивания

Коды оцениваемых компетенций	Показатель оценивания (по п.1.2.РПД)	Шкалы оценивания уровня сформированности элементов компетенций		
		Уровни освоения	Критерии оценивания (дескрипторы)	Оценка
ОК-7	<p><i>Знать</i> существующие законы и нормативные акты по правовой охране объектов интеллектуальной деятельности; виды технической документации и принципы составления технико-экспертной документации; методику составления описания принципов действия и устройства и другие формы технической документации, сопровождающей процессы проектирования изделий;</p> <p><i>Уметь:</i> оценивать объекты интеллектуальной собственности; осуществлять экспертизу технической документации; проводить патентные исследования, выделять аналоги и прототипы изобретения, формулировать</p>	Высокий	Теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов или в целом, или большей частью, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы или в основном сформированы, все или большинство предусмотренных рабочей программой учебных заданий выполнены, отдельные из выполненных заданий содержат ошибки	Зачтено
		Базовый	Теоретическое содержание курса освоено в целом без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, предусмотренные рабочей учебной программой учебные задания выполнены с отдельными неточностями, качество выполнения большинства заданий оценено числом баллов, близким к максимуму.	Зачтено
		Минимальный	Теоретическое содержание курса освоено большей частью, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки	Зачтено

	сущность и новизну изобретения; анализировать, толковать и правильно применять нормы, регулирующие правоотношения в сфере охраняемых результатов интеллектуальной деятельности;		работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных рабочей учебной программой учебных заданий выполнены, отдельные из выполненных заданий содержат ошибки.	
	<i>Владеть:</i> методами защиты интеллектуальной собственности; навыками составления графиков работ, технических инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование; навыками в составлении заявок на изобретения и промышленные образцы в области профессиональной деятельности.	Не освоено	Недопуск к сдаче зачетных нормативов вследствие менее 75% посещенных занятий	Не зачтено

6.2. Типовые контрольные задания (вопросы) для промежуточной аттестации

Коды оцениваемых компетенций	Оцениваемый показатель (ЗУВ)	Тема	Образец типового (тестового или практического) задания (вопроса)
ОК-7	<i>Знать</i> существующие законы и нормативные акты по правовой охране объектов интеллектуальной деятельности; виды технической документации и принципы составления технико-экспертной документации; методику составления описания	Тема 1. Введение Понятие интеллектуальной собственности. Тема 2. Авторское право Понятие и значение авторского права. Источники авторского права. Субъекты авторского	Анализ терминов и определений интеллектуальной деятельности. Анализ основных правовых и нормативных документов, регламентирующих процессы оформления

	<p>принципов действия и устройства и другие формы технической документации, сопровождающей процессы проектирования изделий; <i>Уметь:</i> оценивать объекты интеллектуальной собственности; осуществлять экспертизу технической документации; проводить патентные исследования, выделять аналоги и прототипы изобретения, формулировать сущность и новизну изобретения; анализировать, толковать и правильно применять нормы, регулирующие правоотношения в сфере охраняемых результатов интеллектуальной деятельности; <i>Владеть:</i> методами защиты интеллектуальной собственности; навыками составления графиков работ, технических инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование; навыками в составлении заявок на изобретения и промышленные образцы в области профессиональной деятельности.</p>	<p>права. Объекты авторского права. Авторские правомочия. Ограничения авторских прав. Авторские договоры. Защита авторских прав.</p>	<p>прав на объекты интеллектуальной собственности</p>
	<p>Тема 3. Изобретения как объекты интеллектуальной собственности Понятие патентного права. Источники патентного права. Международные соглашения в области патентного права. Понятие и признаки изобретения. Субъекты права на изобретение. Права автора изобретения и патентообладателя. Ограничения исключительных прав на изобретения. Получение патента на изобретение. Защита прав авторов и патентообладателей на изобретения.</p>	<p>Кейс-задания, задания для контрольной работы, тестовые задания, темы рефератов, докладов.</p>	

Тематика практических занятий:

Практическая работа №1 «Введение»

- 1) Предмет, задачи и функции дисциплины.
- 2) Понятие интеллектуальной собственности.
- 3) Исторические этапы возникновения и разработки проблем защиты интеллектуальной собственности.

Практическая работа №2 «Авторское право»

- 1) В чем заключается понятие и значение авторского права?
- 2) Каковы источники авторского права?
- 3) В чем заключается правомочия субъектов и объектов авторского права?
- 4) Каким правовым способом возможна защита авторских прав?

Практическая работа №3 «Изобретения как объекты ИС»

- 1) Каковы источники патентного права?
- 2) В чем заключается понятие и признаки изобретения?
- 3) Почему необходимы ограничения исключительных прав на изобретения?

Практическая работа №4 «Методика составления заявки на изобретение»

- 1) Изучите основы международной классификацией изобретений?
- 2) Каким методом осуществить поиск аналогов?
- 3) Попытайтесь составить заявление о выдаче патента на моделируемое изобретение.
- 4) Как подготовиться к формальной и патентной экспертизам?

Практическая работа №5 «Правовая охрана полезных моделей»

- 1) Каковы условия правовой охраны полезных моделей в Российской Федерации.
- 2) Каков порядок выдачи патента на полезную модель?
- 3) Каковы критерии патентоспособности (Формула полезной модели. Признаки новизны полезной модели. Критерии патентоспособности)?

Практическая работа №6 «Правовая охрана промышленных образцов»

- 1) Что такое промышленный образец?
- 2) Каким условиям должны соответствовать патентоспособные промышленные образцы?
- 3) Каков порядок выдачи патента на промышленный образец?
- 4) Каковы исключительные права, предоставляемые автору и патентообладателю на промышленный образец, и ограничения этих прав?
- 5) Какие описания и параметры должны содержаться в заявке на промышленный образец?
- 6) Какому органу государственной власти уплачивается патентная пошлина за оформление патента на промышленный образец?
- 7) Как подготовиться к экспертизе заявок на промышленный образец?

Практическая работа №7 «Правовая охрана промышленных образцов»

- 1) Каковы правовые основы договора о передаче ноу-хау?
- 2) Какие существуют виды платежей по лицензионным договорам?

Тематика рефератов:

1. Авторское право
2. Смежные права
3. Передача и защита авторских и смежных прав
4. Произведения науки, литературы и искусства
5. Изобретения, полезные модели, промышленные образцы
6. Фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания, наименование мест происхождения товаров (средства индивидуализации)
7. Открытие
8. Программа для ЭВМ - особый объект авторского права
9. Введение программ в хозяйственный оборот
10. Защита прав на программное обеспечение
11. Патентное право
12. Средства индивидуализации
13. Коммерческая тайна

6.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Оценка знаний производится на основе баллов БРС текущего контроля (максимум 100 баллов).

Практические занятия и контрольная работа по дисциплине – это работа, которая выполняется студентом и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования теоретических положений и отработки практических навыков в период изучения дисциплины в структурных подразделениях университета.

В ходе изучения дисциплины в структурных подразделениях университета и самостоятельной работы, независимо от места ее проведения, каждый студент ведет рабочую тетрадь, в которой ведется запись заданий и полученных результатов

самостоятельного исследования теоретических положений. В конце практического занятия рабочая тетрадь подписывается преподавателем.

Реферат по дисциплине – это аналитическая (практическая) работа, которая выполняется студентом и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования теоретических и практических навыков в период изучения дисциплины в структурных подразделениях университета и при самостоятельной работе.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа	НБ СВФУ, кафедральная библиотека и кол-во экземпляров	Электронные издания: точка доступа к ресурсу (наименование ЭБС, ЭБ СВФУ)
Основная литература				
1	Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности. Учебник. М.: Проспект, 2014		14	
2	Близнец И.А. Право интеллектуальной собственности. Учебник, -М.: Проспект, 2014		14	
3	Алексеев, Г. В. Защита интеллектуальной собственности : Учебное пособие Саратов : Вузовское образование, 2014		14	http://www.iprb ookshop.ru/16897.html
4	Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в РФ учебник М.: Проспект 2007		10	
5	Вьюнник А.В. Введение в интеллектуальную собственность Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014		10	
Дополнительная литература				
1	Добрынин О., Косунова Д., Ларин А., Орлова В., Орлова Е., Старостин А. Комментарий к четвертой части гражданского кодекса РФ (постатейный). Правовое регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности. Книжный мир, 2008 г. 576 с.		20	

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины

- Elibrary.ru – Научная электронная библиотека.
- Электронная библиотека СВФУ имени М.К. Аммосова с программным обеспечением «Ирбис 64» Принадлежность: собственная. Адрес сайта: <http://libr.s-vfu.ru/>.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд.№ 414)

Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:

Модульный учебный комплекс «Промышленная автоматика «Siemens» (настольное исполнение) (16 шт.): Рабочее место: Стол компьютерный (9 шт.); Стул -VISY (9 шт.), Лабораторный стенд "Средства автоматизации и управления" (импеданс) (1 шт.), Комплект Проектор BenQ Panasonic и интерактивная доска Classic Solution (1 шт.), Стол (8 шт.), Стул (12 шт.). 678170, Республика Саха (Якутия), г. Мирный ул. Ойунского, 14

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии: использование па занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, электронного учебного пособия); использование специализированных и офисных программ, информационных (справочных) систем; организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты и СДО, Moodle.

10.2. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение:

Предоставление телематических услуг доступа к сети интернет (договор №1100011 от 27.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению телематических услуг доступа к сети Интернет с ООО «Масс-Нэт». Срок действия документа: 1 год); (договор №3101/2020 от 01.02.2020 г. на оказание услуг по предоставлению телематических услуг доступа к сети Интернет с «Мирнинские кабельные сети (МКС)» в лице ИП Клещенко Василия Александровича. Срок действия документа: 1 год); Пакет локальных офисных программ для работы с документами (лицензия №62235736 от 06.08.2013 г. АО «СофтЛайн Интернет Трейд» на право использование программ для ЭВМ: Microsoft (Windows, Office). Срок действия документа: бессрочно); Свободный офисный пакет «Open Office»; Лицензионное антивирусное программное обеспечение (лицензия №1FB6-180816-092127-1-11876 от 06.08.2018 г. ЗАО «Лаборатория Касперского». Срок действия документа: с "06" августа 2018 г. по "31" августа 2020 г.)

