

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Снежинский физико-технический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. руководителя по учебной
и научно-методической работе

_____ П.О.Румянцев

« _____ » _____ 201__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Защита интеллектуальной собственности

наименование дисциплины

Направление подготовки (специальность) **15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов**

Профиль подготовки **Аддитивные технологии**

Наименование образовательной программы _____

Квалификация (степень) выпускника _____

Специалист

(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения **Очная**

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

г. Снежинск, 201 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» являются:

- является изучение основ, методов и средств защиты интеллектуальной собственности в машиностроительном производстве,
- решение задач обеспечения защиты интеллектуальной собственности машиностроительного производства,
- развитие использования методов и средств контроля защиты интеллектуальной собственности в машиностроительном производстве.

1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Настоящая дисциплина относится к циклу профессиональных дисциплин, обеспечивающих подготовку специалиста.

Изучение дисциплины базируется на следующих дисциплинах: математика, физика, техническая механика, электротехника, метрология стандартизация и сертификация, материаловедение, резание материалов, режущий инструмент.

Знание дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» необходимо при выполнении УИРС, НИРС и выпускных квалификационных работ.

2. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Интерфейс входных и выходных компетенций

Процесс обучения основывается на следующих **входных компетенциях**:

- Способность к обобщению, анализу и восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, культурой мышления (ОК-1)
- Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **выходных компетенций**:

- способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОПК-4),
- способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8)
- способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда (ОПК-1).
- способностью обеспечивать управление и организацию производства с применением аддитивных установок (ПСК-1.7)

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Знать:

- практические приемы и методы защиты интеллектуальной собственности;
- основные виды защиты интеллектуальной собственности;
- способы оценки точности защиты интеллектуальной собственности;
- технологические особенности различных способов защиты интеллектуальной собственности;

- методы выбора и оценки качества защиты интеллектуальной собственности.

Уметь

- формулировать задачи защиты интеллектуальной собственности;
- выбирать методы защиты интеллектуальной собственности;
- формировать математические модели защиты интеллектуальной собственности;
- анализировать результаты защиты интеллектуальной собственности;
- работать со справочной и специальной литературой защиты интеллектуальной собственности.

Иметь опыт:

- построения процессов защиты интеллектуальной собственности;
- определения надежности защиты интеллектуальной собственности;
- представления результатов защиты интеллектуальной собственности в соответствии с требованиями ГОСТов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 кредита, 108 часов.

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Недели	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Текущий контроль успеваемости (неделя, форма)	Аттестация раздела (неделя, форма)	Максимальный балл за раздел *
			Лекции	Практ. занятия/ курс. пр.	Лаб. работы			
<u>10</u> семестр								
1	Методологические основы исследования способов защиты интеллектуальной собственности	1-3	3 (2 часа СРС)	6 (2 часа СРС)		3, устный опрос	3, письменный опрос	8
2	Сущность интеллектуальной собственности как экономической категории	4-6	3 (2 часа СРС)	6 (2 часа СРС)		5, устный опрос	5 письменный опрос	8
3	Сущность и содержание способов защиты интеллектуальной собственности	7-9	3 (2 часа СРС)	6 (2 часа СРС)		7, устный опрос	7, письменный опрос	8
4	Структура рынка интеллектуальной собственности	10-12	3 (2 часа СРС)	6 (2 часа СРС)		10, устный опрос	10, письменный опрос	8

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Недели	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Текущий контроль успеваемости (неделя, форма)	Аттестация раздела (неделя, форма)	Максимальный балл за раздел *
			Лекции	Практ. занятия/курс. пр.	Лаб. работы			
__8__ семестр								
5	Факторы развития рынка интеллектуальной собственности	13-15	3 (2 часа СРС)	6 (2 часа СРС)		13, устный опрос	13, письменный опрос	8
6	Инновации рынка интеллектуальной собственности	16-18	3 (2 часа СРС)	6 (2 часа СРС)		17, устный опрос	17, письменный опрос	10
...	Экзамен							0 - 50
Итого за семестр:								100

* 100 баллов за семестр, включая зачет или экзамен.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ОС НИЯУ МИФИ по данному направлению подготовки в программе дисциплины предусмотрено использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий. Эти технологии в сочетании с внеаудиторной работой решают задачи формирования и развития профессиональных умений и навыков обучающихся, как основы профессиональной компетентности в сфере образования.

Занятия по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» включают в себя 18 часов лекций в аудитории, имеющей мультимедийное оборудование. Материал лекций подается с использованием слайд-шоу, обучающих видеофильмов и роликов. Лабораторные работы проводятся в специализированной лаборатории, оснащенной необходимым оборудованием и оснасткой. Тестирование студентов проводится в компьютерном классе, имеющем необходимое программное обеспечение и доступ в интернет. Самостоятельная практическая работа студентов (18 часов) заключается в чтении студентами дополнительной литературы, подготовке к лекциям, практическим занятиям и лабораторным работам..

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ.

В соответствии с требованиями ОС НИЯУ МИФИ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП вузом созданы фонды оценочных средств. Для дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» данные фонды включают в себя:

- а) решение задач по изучаемой теме на практических занятиях;
- б) устный и письменный опрос студентов во время лекции по изучаемому материалу;
- в) проведение рейтинг-контроля.

4.1 Вопросы для рейтинг-контроля:

Первый рейтинг-контроль.

1. Термины и понятия курса «Защита интеллектуальной собственности».
2. Виды процессов защиты интеллектуальной собственности.
3. Основные классы защиты интеллектуальной собственности.
4. Признаки классификации защиты интеллектуальной собственности.
5. Показатели качества защиты интеллектуальной собственности.

Второй рейтинг-контроль.

1. Методы проектирования защиты интеллектуальной собственности.
2. Технологии, используемые при контроле защиты интеллектуальной собственности.
3. Специальные показатели надежности защиты интеллектуальной собственности
4. Выбор плана защиты интеллектуальной собственности.
5. Задание требований защиты интеллектуальной собственности

4.2 Практические занятия

Практические занятия являются формой индивидуально-группового и практико-ориентированного обучения на основе реальных или модельных ситуаций применительно к виду и профилю профессиональной деятельности.

Целью практических занятий является:

- подтверждение теоретического материала, полученного на лекционных занятиях, путем проведения небольших по объему исследований по изучаемой теме;
- приобретение практических навыков и инструментальных компетенций в области моделирования и проведения инженерных расчетов по профилю профессиональной деятельности.

Перед проведением практических занятий студенты должны освоить требуемый теоретический материал и процедуры выполнения работ по выданным им предварительно учебным и методическим материалам.

Занятие № 1. Построение схемы защиты интеллектуальной собственности.

Занятие № 2. Численный расчет защиты интеллектуальной собственности.

Занятие № 3. Проектирование защиты интеллектуальной собственности, на основе анализа объекта.

4.3. Самостоятельная работа студентов.

Целью самостоятельной работы являются формирование творческой личности студента, развитие его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня. Основные формы самостоятельной работы заключаются в проработке дополнительной литературы, подготовке к практическим занятиям, устному опросу, контрольным работам и рейтинг-контролю, самостоятельной работе над курсовым проектом. Контроль за самостоятельной работой студентов осуществляется на консультациях, во время работы на занятиях.

4.4 Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. История развития права интеллектуальной собственности.
2. Законодательство РФ в области защиты интеллектуальной собственности.
3. Международная патентная классификация.
4. Объекты и субъекты авторского права. Имущественные и неимущественные права авторов и правообладателей.
5. Защита прав собственности и смежных прав. Знаки охраны авторских и смежных прав.
6. Правовая охрана товарных знаков.
7. Правовая охрана коммерческой тайны и ноу-хау.
8. Международные договоры в области защиты интеллектуальной собственности.
9. Содержание признака новизны изобретения.
10. Характеристика устройства как объекта изобретения.
11. Особенности формулы изобретения на устройство.
12. Особенности описания изобретения на устройство.
13. Требования к заявлению о выдаче патента и документы, которые должна содержать заявка на выдачу патента.
14. Объекты, не признаваемые изобретениями в РФ.
15. Объекты патентного права.
16. Лицензионный договор и его виды.
17. Сроки действия патента на объекты патентного права.
18. Правовая охрана полезных моделей.
19. Правовая охрана промышленного образца.
20. Служебные изобретения.
21. Способы оповещения обладателем исключительных авторских прав о своих правах на объекты авторского права.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Носенко, Владимир Андреевич. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие для вузов / В. А. Носенко, А. В. Степанова. — Старый Оскол: ТНТ, 2016. — 191 с.: ил. — Библиогр.: с. 190-191. — Словарь терминов: с. 180-189. — ISBN 978-5-94178-300-7. - (ЭБФ НИЯУ «МИФИ»)

б) дополнительная литература:

1. Новоселова, Людмила Александровна. Интеллектуальная собственность: некоторые аспекты правового регулирования : монография / Л. А. Новоселова, М. А. Рожкова; Московский государственный юридический университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА). — Москва: Норма Инфра-М, 2014. — 128 с. — Библиография в примечаниях. — ISBN 978-5-91768-468-0. — ISBN 978-5-16-009596-7. - (ЭБФ НИЯУ «МИФИ»)
2. Бирюков, Павел Николаевич. Право интеллектуальной собственности: учебник и практикум для академического бакалавриата / П.Н. Бирюков. - Москва: Юрайт, 2016. – 352 с - ISBN 978-5-7262-1591-4 - (ЭБФ НИЯУ «МИФИ»)

3.. Жарова, Анна Константиновна. Защита интеллектуальной собственности: учебник для бакалавриата и магистратуры / А.К. Жарова. – Москва: Юрайт 2016. – 302 с. — - ISBN 978-5-8114-1832-9 - (ЭБФ НИЯУ «МИФИ»)

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. http://www.library.ispu.ru/elektronnayabiblioteka_&
2. <http://www.tehlit.ru/ /tehmash/index-2.html>
3. <http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2003/fidarov1.pdf>
4. <http://supermetalloved.narod.ru/books.htm>
5. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D>
6. <http://www.bmstu.ru/~rk3/sprav/map.html>
7. http://www.natahaus.ru/2007/01/12/jenciklopedija_mashinostroenija_tom_1_materialy.html
8. <http://technolog.p0.ru/load/0-1>
9. <http://www.laem.ru/node/293>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Практические занятия обеспечены современными техническими средствами. При выполнении практических занятий студенты знакомятся с конструктивными методами проектирования технологических процессов контроля изделий, методикой расчета точности контроля изделий.

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются также мультимедийные средства, наборы слайдов, электронные каталоги, учебные пособия и справочники. Лекционные занятия проводятся в аудиториях, оборудованных мультимедийными системами, компьютерами и экранами.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС НИЯУ МИФИ по направлению подготовки (специальности) 15.05.01 - «Проектирование технологических машин и комплексов».