



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИГДиТ  
С.Е. Гавришев

25.02.2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

***ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ***

Направление подготовки (специальность)  
15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Направленность (профиль/специализация) программы  
Горные машины и оборудование

Уровень высшего образования - магистратура  
Программа подготовки - академический магистратура

Форма обучения  
очная

Институт/ факультет	Институт горного дела и транспорта
Кафедра	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
Курс	2
Семестр	3

Магнитогорск  
2019 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 21.11.2014 г. № 1489)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Горных машин и транспортно-технологических комплексов


27.12.2019г., протокол № 6

Зав. кафедрой  А.Д. Кольга

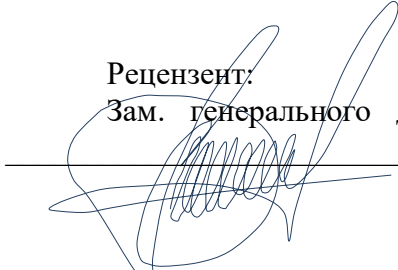
Рабочая программа одобрена методической комиссией ИГДиТ  
25.02.2020 г. протокол № 7

Председатель  С.Е. Гавришев

Рабочая программа составлена:

профессор кафедры ГМиТТК, д-р техн. наук  Г.Д. Першин

Рецензент:

 Зам. генерального директора ООО "УралЭнергоРесурс" , канд. техн. наук  
И.С. Туркин

## Лист актуализации рабочей программы

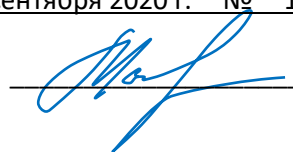
---

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2020 - 2021 учебном году на заседании кафедры Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Протокол от 01 сентября 2020 г. № 1

Зав.кафедрой



А.М. Мажитов

---

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2021 - 2022 учебном году на заседании кафедры Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

---

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

---

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

---

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

---

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

### **1 Цели освоения дисциплины (модуля)**

Целью дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является приобретение студентами знаний о структуре законодательства по защите интеллектуальной собственности и навыков пользоваться законодательными актами по защите интеллектуальной собственности, информационной безопасности, а также отдельными правовыми нормами на основе актов законодательства Российской Федерации.

Задачи дисциплины состоят в:

- изучении авторского и патентного права;
- изучении законодательства по товарным знакам и наименованиям места происхождения товаров;
- ознакомлении с международным сотрудничеством в области интеллектуальной собственности.

### **2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Защита интеллектуальной собственности входит в базовую часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Динамика горных машин

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

### **3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения**

В результате освоения дисциплины (модуля) «Защита интеллектуальной собственности» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-6 способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности	
Знать	Основные законы и методы оценки состояния окружающей среды при ведении добычных работ
Уметь	Применять существующие методы оценки состояния окружающей среды в период эксплуатации месторождения
Владеть	Навыками оценки влияния горных работ на состояние окружающей среды

#### 4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц 72 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 7,1 акад. часов;
- аудиторная – 7 акад. часов;
- внеаудиторная – 0,1 акад. часов
- самостоятельная работа – 64,9 акад. часов;

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1.								
1.1 1.1. Цели и задачи дисциплины	3			0,5	3	Подготовка к лекционным занятиям	Устный опрос	ОПК-6
1.2 1.2. Международное законодательство по защите интеллектуальной собственности				0,5	5,9	Подготовка к лекционным занятиям	Устный опрос	ОПК-6
1.3 1.3. Защита технических решений и способов выполнения технологических				0,5	2	самостоятельное изучение учебной литературы	тестирование	ОПК-6
Итого по разделу				1,5	10,9			
2. 2. Права на результаты интеллектуальной деятельности								
2.1 2.1. Виды объектов интеллектуальной собственности	3			0,5	3	Подготовка к лекционным занятиям	Устный опрос	ОПК-6
2.2 2.2. Интеллектуальные права				0,5	3	самостоятельное изучение учебной литературы	тестирование	ОПК-6
2.3 2.3. Понятие контрафактной продукции				4	8	Подготовка к лекционным занятиям	Устный опрос	ОПК-6
Итого по разделу				5	14			
3.								
3.1 3.1. Понятие авторского права	3			0,5/2И	8	Подготовка к лекционным занятиям	Устный опрос	ОПК-6
3.2 3.2. Объекты авторского права					8	самостоятельное изучение учебной литературы	кейс-задания	ОПК-6

3.3 3.3. Права субъектов авторского права				8	Подготовка к лекционным занятиям	Устный опрос	ОПК-6
Итого по разделу			0,5/2И	24			
4.							
4.1 4.1. Лицензионный договор	3			8	Подготовка к лекционным занятиям	Устный опрос	ОПК-6
4.2 4.2. Договор отчуждения исключительного права				4	самостоятельное изучение учебной литературы	кейс-задания	ОПК-6
4.3 4.3. Договор коммерческой концессии				3,9	Подготовка к лекционным занятиям	Устный опрос	ОПК-6
Итого по разделу				16			
Итого за семестр			7/2И	64,8		зачёт	
Итого по дисциплине			7/2И	64,9		зачет	ОПК-6

## 5 Образовательные технологии

Для достижения поставленных задач применяются методы аудиторной работы – изложение материала по тематике дисциплины, особенностям использования, а также патентный поиск студентами непосредственно на компьютерной технике в рамках практических работ. Для лучшего закрепления материала студенты получают задания, которые выполняются на протяжении всех практических работ в отрезки времени, отведенные для закрепления материала и получения навыков работы с заявочными материалами. Оформленные работы сдаются студентами преподавателю в конце изучения данной дисциплины.

## 6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

## 7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

## 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### а) Основная литература:

Алексеев, Г. В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита : учебное пособие / Г. В. Алексеев, А. Г. Леу. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-4957-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129220>.

Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105984>.

Рожнов, А. Б. Патентные исследования. Анализ патентной ситуации : учебное пособие / А. Б. Рожнов, В. Ю. Турилина. — Москва : МИСИС, 2015. — 75 с. — ISBN 978-5-87623-977-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93655>.

### б) Дополнительная литература:

1. *Жарова, А. К.* Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов / А. К. Жарова ; под общей редакцией А. А. Стрельцова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 341 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09974-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449846>.
2. *Внуков, А. А.* Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/422772>





**в) Методические указания:**

1. Тон, В. В. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям : методические указания / В. В. Тон. — Москва : МИСИС, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93668> (дата обращения: 14.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:****Программное обеспечение**

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7 Professional(для классов)	Д-1227-18 от 08.10.2018	11.10.2021
MS Windows 7 Professional (для классов)	Д-757-17 от 27.06.2017	27.07.2018
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно
GIMP	свободно распространяемое ПО	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое ПО	бессрочно

**Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС»	<a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a>
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: <a href="https://elibrary.ru/project_risc.asp">https://elibrary.ru/project_risc.asp</a>
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: <a href="https://scholar.google.ru/">https://scholar.google.ru/</a>

**9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Краткое содержание учебно-методических материалов и оборудования  
Промышленные образцы элементов горных машин.  
Модели шахтных подъемных установок  
Модели шахтных проходческих комбайнов и добычных комбайнов  
Промышленная подъемная установка с электрическим и гидравлическим приводом.

## **Приложение 1**

### **6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

По дисциплине предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Самостоятельная работа по освоению дисциплины необходима для углубленного изучения материала курса. Самостоятельная работа студентов регламентируется графиками учебного процесса и самостоятельной работы.

Самостоятельная работа студентов состоит из следующих взаимосвязанных частей:

1) Изучение теоретического материала в форме:

- Самостоятельное изучение учебной и научно литературы по теме
- Поиск дополнительной информации по теме (работа с библиографическими материалами, с электронными библиотеками и ЭОР, информационно-коммуникационные сети Интернет).

Остаточные знания определяются результатами сдачи экзамена.

Самостоятельная работа выполняется студентами на основе учебно-методических материалов дисциплины, приведенных в разделе 7.

Перечень тем для самостоятельной работы:

### **Тема 1 Общие вопросы динамики горных машин**

Основные задачи динамики машин. Элементы динамики исполнительных органов горных машин. Идеализированные элементы динамических систем. Пассивные и активные элементы динамических систем. Аналогия динамических систем с прямолинейным и вращательным движением.

### **Тема 2. Методика составления эквивалентных (расчетных) схем машин**

Факторы, подлежащие учету при составлении эквивалентных схем. Учет упругих свойств трансмиссии машин, понятие приведенной жесткости участка, эквивалентный вал. Учет величины и распределение масс в трансмиссии машины, понятие приведенной массы, диаграмма масс. Учет качественной стороны исследуемого процесса и функциональной зависимости внешних сил. Упрощение эквивалентной (расчетной) схемы. Метод Рэлея.

### Тема 3. Методика составления дифференциальных уравнений движения при решении динамических задач

Метод Д Аламбера. Метод Лагранжа. Методика составления уравнений движения систем с распределенной массой.

### Тема 4. Методика проведения экспериментального исследования динамики горных машин

Основные задачи комплексного экспериментального исследования динамики горных машин и его составные части. Лабораторные стендовые испытания. Карьерные и шахтные испытания горных машин. Обработка результатов испытаний.

## Приложение 2

### Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

#### а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ОПК-6: способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности		
Знать	Основные законы и методы оценки состояния окружающей среды при ведении добычных работ	Инженерный анализ исходных данных и уточнение задачи на проектирование.
Уметь	Применять существующие методы оценки состояния окружающей среды в период эксплуатации месторождения	Поиск технического решения задачи.
Владеть	Навыками оценки влияния горных работ на состояние окружающей среды	Этапы моделирования в процессе создания ТО.

**б) Промежуточная аттестация по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»** включает теоретические вопросы, тестовые задания, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета.

**Зачет** по данной дисциплине проводится в устной форме по теоретическим вопросам.

#### **Показатели и критерии оценивания зачета:**

– на оценку «зачтено» – обучающийся демонстрирует уровень сформированности компетенций выше порогового: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе

знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

– на оценку **«не зачтено»** – обучающийся демонстрирует знания не более 20% теоретического материала, допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.