

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра горных машин и
комплексов (ГМК_ПФ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра горных машин и
комплексов (ГМК_ПФ)**

наименование кафедры

**доц., д-р техн. наук Морин Андрей
Степанович**

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ**

Дисциплина Б1.О.02 Защита интеллектуальной собственности

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

Год набора

очная

2021

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

150000 «МАШИНОСТРОЕНИЕ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программу
составили

д-р техн. наук, профессор , Демченко Игорь
Иванович

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям, стиму-лирование потребности к изобретательству, усвоение условий патентноспособности, а именно: «изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо». Курс дает представление о законодательной охране изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения данной дисциплины состоят в формировании следующих знаний, умений, навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

1. Целостное получение студентами представления о международной патентной системе и российском патентном законе в частности.

2. Способствовать овладению приемами составления заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| | |
|--|---|
| ОПК-13:Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности; | |
| ИД-1.ОПК-13:Анализирует цифровые программы и алгоритмы для создания и оценки работоспособности технологических машин и оборудования | |
| Уровень 1 | знать существующие цифровые программы и алгоритмы |
| Уровень 1 | уметь разрабатывать цифровые программы для оценки работоспособности технологических машин и оборудования |
| Уровень 1 | владеть навыками применения цифровых программ проектирования технологических машин и оборудования на производстве |
| ИД-2.ОПК-13:Разрабатывает алгоритмы цифровых программ для создания и оценки работоспособности технологических машин и оборудования | |
| Уровень 1 | знать способы разработки цифровых программ |
| Уровень 1 | уметь разрабатывать алгоритмы цифровых программ для оценки работоспособности технологических машин |
| Уровень 1 | владеть навыками применения разработанных программ на производстве |

| | |
|--|--|
| ИД-3.ОПК-13:Выполняет критический анализ разработанных и выполненных алгоритмов | |
| Уровень 1 | знать критерии анализа разработанных программ и алгоритмов |
| Уровень 1 | уметь проводить критический анализ выполненных алгоритмов |
| Уровень 1 | владеть навыками выполнения критического анализа разработанных программ и алгоритмов на производстве |
| ОПК-4:Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин; | |
| ИД-1.ОПК-4:Осуществляет поиск нормативных документов | |
| Уровень 1 | знать виды нормативных документов |
| Уровень 1 | уметь осуществлять поиск нормативных документов |
| Уровень 1 | владеть навыками работы с нормативными документами на производстве |
| ИД-2.ОПК-4:Анализирует соответствие требованиям нормативных документов | |
| Уровень 1 | знать требования, предъявляемые к нормативным документам |
| Уровень 1 | уметь анализировать нормативные документы |
| Уровень 1 | владеть навыками анализа нормативных документов на производстве |
| ИД-3.ОПК-4:Разрабатывает методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ | |
| Уровень 1 | знать виды методических и нормативных документов для разработки проектов и программ |
| Уровень 1 | уметь разрабатывать методические и нормативные документы при реализации проекта или программы |
| Уровень 1 | владеть навыками пользования разработанными документами при разработке программы или проекта на производстве |

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина является основной для дисциплин
Научно-исследовательский семинар

Методология диагностирования машин и оборудования

1.5 Особенности реализации дисциплины Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы | Всего, зачетных единиц (акад.час) | Семестр |
|--|--|-----------------|
| | | 2 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 (72) | 2 (72) |
| Контактная работа с преподавателем: | 0,5 (18) | 0,5 (18) |
| занятия лекционного типа | | |
| занятия семинарского типа | | |
| в том числе: семинары | | |
| практические занятия | 0,5 (18) | 0,5 (18) |
| практикумы | | |
| лабораторные работы | | |
| другие виды контактной работы | | |
| в том числе: групповые консультации | | |
| индивидуальные консультации | | |
| иная внеаудиторная контактная работа: | | |
| групповые занятия | | |
| индивидуальные занятия | | |
| Самостоятельная работа обучающихся: | 1,5 (54) | 1,5 (54) |
| изучение теоретического курса (ТО) | | |
| расчетно-графические задания, задачи (РГЗ) | | |
| реферат, эссе (Р) | | |
| курсовое проектирование (КП) | Нет | Нет |
| курсовая работа (КР) | Нет | Нет |
| Промежуточная аттестация (Зачёт) | | |

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

| № п/п | Модули, темы (разделы) дисциплины | Занятия лекционного типа (акад. час) | Занятия семинарского типа | | Самостоятельная работа, (акад. час) | Формируемые компетенции |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|--|-------------------------------------|---|
| | | | Семинары и/или Практические занятия (акад. час) | Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Основы научных исследований | 0 | 18 | 0 | 54 | ИД-1.ОПК-13 ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-13 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-13 ИД-3.ОПК-4 |
| Всего | | 0 | 18 | 0 | 54 | |

3.2 Занятия лекционного типа

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование занятий | Объем в акад. часах | | |
|-------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | | | Всего | в том числе, в инновационной форме | в том числе, в электронной форме |
| Всего | | | | | |

3.3 Занятия семинарского типа

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование занятий | Объем в акад. часах | | |
|-------|----------------------|---|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | | | Всего | в том числе, в инновационной форме | в том числе, в электронной форме |
| 1 | 1 | Направления научного исследования | 2 | 0 | 0 |
| 2 | 1 | Основные требования к составлению заявки на изобретение | 2 | 0 | 0 |
| 3 | 1 | Основные требования к составлению заявки на полезную модель | 2 | 0 | 0 |

| | | | | | |
|-------|---|---|----|---|---|
| 4 | 1 | Основные требования к составлению заявки на промышленный образец | 2 | 0 | 0 |
| 5 | 1 | Поиск информации по МПК, УДК | 2 | 0 | 0 |
| 6 | 1 | Оформление заявки на устройство | 2 | 0 | 0 |
| 7 | 1 | Оформление заявки на способ | 3 | 0 | 0 |
| 8 | 1 | Оформление результатов научной работы. Составление формулы изобретения. | 3 | 0 | 0 |
| Всего | | | 18 | 0 | 0 |

3.4 Лабораторные занятия

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование занятий | Объем в акад. часах | | |
|-------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | | | Всего | в том числе, в инновационной форме | в том числе, в электронной форме |
| Всего | | | | | |

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| 6.1. Основная литература | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.1 | Кузнецов И. Н. | Научное исследование: методика проведения и оформления | Москва: Дашков и К, 2007 |
| Л1.2 | Демченко И.И., Ковалев В.А. | Основы научных исследований: учеб. пособие | Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2003 |
| 6.2. Дополнительная литература | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л2.1 | Кудрявцев А. В. | Методы интуитивного поиска технических решений | Москва, 1992 |
| Л2.2 | Голдовский Б. И., Вайнерман М. И. | Рациональное творчество: [о направленном поиске новых технических решений] | Москва: Речной транспорт, 1990 |

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Данной рабочей программой предусмотрен раздел дисциплины, состоящий из аудиторных практических занятий и часов для самостоятельного изучения материала.

Защита практических работ является подтверждением овладения студента необходимыми знаниями по данному разделу. В завершении изучения дисциплины проводится зачет, на основании которого выставляется итоговая оценка знаний, полученных в результате изучения дисциплины.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

| | |
|-------|---|
| 9.1.1 | Студентам обеспечена возможность свободного доступа к фондам учебно-методической документации и интернет ресурсам. Все обучающиеся имеют открытый доступ к базе Электронного каталога и полнотекстовой базе данных внутривузовских изданий (http://lib.sfu-kras.ru/); ресурсам Виртуальных читальных залов (http://lib.sfu-kras.ru/eresources/virtual.php); к УМКД (http://lib.sfu-kras.ru/ecollections/umkd.php); к видеолекциям и учебным фильмам университета (http://tube.sfu-kras.ru/); к учебно-методическим материалам институтов. Им предоставлены условия и возможности работы в режиме online с зарубежными и отечественными лицензионными информационными базами данных по профилю образовательных программ СФУ. |
|-------|---|

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

| | |
|-------|---|
| 9.2.1 | 1. Электронный конспект лекций «Методология инженерной и научной деятельности». |
|-------|---|

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Предусматривается наличие помещений для проведения практических занятий.