

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»
(ПНИПУ)
Горно-нефтяной факультет
Кафедра «Горная электромеханика»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д-р техн. наук, проф.

Н. В. Лобов

«01» марта 2019 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Общая характеристика
Компетентностная модель выпускника (КМВ)

| | |
|---|--|
| Специальность: | 21.05.04 «Горное дело» |
| Направленность (специализация) образовательной программы: | «Электрификация и автоматизация горного производства» |
| Квалификация выпускника: Форма обучения | Горный инженер (специалист) очная/заочная |
| Срок обучения: | 5,5 года/6лет |
| Выпускающая кафедра: | Горная электромеханика |

Обсуждена на заседании кафедры ГЭМ
Протокол № 7 от «19» февраля 2019 г.
Зав. кафедрой ГЭМ, д-р техн. наук, проф.

Г.Д. Трифанов

Составитель

Доцент кафедры ГЭМ

Зверев

В.Ю. Зверев

СОГЛАСОВАНО

от ПНИПУ:

Начальник управления
образовательных программ

[Signature]

Д.С. Репецкий

СОГЛАСОВАНО

от основных работодателей:

Гч УРО РАМ
директор
(должность)



И.А. Сандилов
(инициалы, фамилия)

(должность)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ТЕХНИЧЕСКОГО ДИРЕКТОРА
ПО ГОРНЫМ РАБОТАМ
М.Я. Зданович**
(должность)



(подпись)

(инициалы, фамилия)

(должность)

(подпись)

**ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА
ПО ГОРНЫМ РАБОТАМ -
ГЛАВНЫЙ ГОРНЯК
СЕМЕНОВ С.С.**
(инициалы, фамилия)



И.О. директора ГТК



В.В. Тарасов

Предисловие

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) высшего образования – программа специалитета «Горные машины», разработанная в соответствии с требованиями СУОС по специальности 21.05.04 «Горное дело», утверждена решением Ученого совета ПНИПУ от 28.02.2019 г., протокол № 6, и введена в действие с 01.03.2019 г. приказом ректора университета от 05.03.2019 г. № 16-О. Пересмотрена Ученым советом ПНИПУ 25.09.2020, протокол № 1 в связи с выходом ФГОС ВО (3++) и введена в действие в пересмотренном виде приказом ректора университета от 01.10.2020 № 2402- В. Внесены изменения в ОПОП в связи с выходом приказа Минобрнауки России № 1456 «О внесении изменений в ФГОС ВО» в соответствии с решением Ученого совета ПНИПУ от 27.05.2021 приказом ректора от 02.06.2021 № 42-о «О внесении изменений в СУОС и ОПОП».

Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы, включающая в себя, в том числе компетентностную модель выпускника (КМВ), представляет собой описание образовательной программы, предусмотренное Правилами размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации (утв. постановлением Правительства РФ от 10 июля 2013 г. N 582).

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Термины, определения обозначения и сокращения | 5 |
| 1.1. Термины и определения..... | 5 |
| 1.2. Обозначения и сокращения | 7 |
| 1.3. Нормативные ссылки | 7 |
| 2. Основные характеристики образовательной программы..... | 8 |
| 2.1. Цели и задачи ОПОП | 8 |
| 2.2. Форма образования | 8 |
| 2.3. Требования, предъявляемые к поступающим | 9 |
| 2.4. Язык преподавания..... | 9 |
| 2.5. Объем программы и сроки освоения..... | 9 |
| 3. Компетентностная модель выпускника | 9 |
| 3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника..... | 9 |
| 3.1.1. Область и сфера профессиональной деятельности выпускников | 9 |
| 3.1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников или область знания..... | 10 |
| 3.1.3. Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников..... | 10 |
| 3.2. Паспорт компетенций ОПОП..... | 11 |
| 3.2.1 Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы..... | 11 |
| 3.2.2. Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами..... | 15 |
| 3.2.3. Этапы формирования компетентностной модели выпускника | 16 |
| 4. Условия реализации ОПОП | 16 |
| 4.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП | 16 |
| 4.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП | 17 |
| 4.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП..... | 17 |
| Приложение 1. Индикаторы достижения компетенций. Примерные индикаторы достижения универсальных компетенций | 20 |
| Приложение 2. Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами | 36 |
| Приложение 3. Этапы формирования компетенций..... | 39 |
| Приложение 4. Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы | 44 |
| Приложение 5. Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы..... | 68 |
| Приложение 6. Описание системы воспитания ОПОП | 72 |
| Лист регистрации изменений..... | 74 |

1. Термины, определения обозначения и сокращения

1.1. Термины и определения

В настоящем документе использованы следующие термины и определения:

1.1.1. **направленность (специализация) образования (образовательной программы)** – ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности и определяющие её предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам её освоения;

1.1.2. **образовательный стандарт ПНИПУ** – совокупность требований, обязательных для исполнения во всех подразделениях ПНИПУ, участвующих в разработке и реализации основных профессиональных образовательных программ по данному направлению подготовки или специальности высшего образования;

1.1.3. **основная профессиональная образовательная программа высшего образования** – комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, представленный в виде общей характеристики ОП, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практики, оценочных и методических материалов;

1.1.4. **примерная основная образовательная программа** - учебно-методическая документация (примерный учебный план, примерный календарный учебный график, примерные рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов), определяющая рекомендуемые объем и содержание образования определенного уровня и (или) определенной направленности, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности, включая примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы;

1.1.5. **планируемые результаты освоения образовательной программы** – компетенции обучающихся, установленные в образовательном стандарте, и **компетенции** обучающихся, установленные в образовательной программе, с учётом направленности (специализации) образовательной программы (в случае установления таких компетенций);

1.1.6. **универсальные компетенции** – компетенции выпускников, отражающие запросы общества и личности к общекультурным и социально-личностным качествам выпускника программы высшего образования соответствующего уровня, включающие профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций;

1.1.7. **общепрофессиональные компетенции** - компетенции выпускников, отражающие запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности (независимо от ориентации программы на конкретные объекты деятельности или области знания);

1.1.8. профессиональные компетенции - компетенции выпускников, отражающие запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности и связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов для соответствующего уровня профессиональной квалификации;

1.1.9. индикаторы достижения компетенций – обобщенные характеристики, уточняющие и раскрывающие формулировку компетенции. Индикаторы могут быть представлены в виде обобщенных результатов обучения или в виде конкретных действий, выполняемых выпускником, освоившим данную компетенцию. Индикаторы достижения компетенций должны быть измеряемы с помощью средств, доступных в образовательном процессе;

1.1.10. результаты обучения (планируемые) – знания, практические умения, владение навыками, приобретенные и показанные обучающимися после завершения дисциплины (модуля) или прохождения практики;

1.1.11. профессиональный стандарт – характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности;

1.1.12. область профессиональной деятельности (выпускника) - совокупность видов профессиональной деятельности выпускников, имеющая общую основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в т.ч. средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и соответствующих компетенций для их выполнения; корреспондируется с одним или несколькими видами экономической деятельности;

1.1.13. сфера профессиональной деятельности (выпускника) – сегмент области профессиональной деятельности или смежных областей профессиональной деятельности, включающий вид(ы) профессиональной деятельности, характеризующийся совокупностью специфических объектов профессиональной деятельности; также, отрасль (или область) труда, имеющая определенные границы применения.

1.1.14. вид профессиональной деятельности (выпускника) – совокупность обобщенных трудовых функций, которые могут выполнять выпускники, имеющих сходные условия, характер и результаты труда;

1.1.15. обобщенная трудовая функция – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном (бизнес-) процессе;

1.1.16. трудовая функция – набор взаимосвязанных трудовых действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда, выполнение относительно автономной и завершенной части трудового процесса в рамках обобщенной трудовой функции;

1.1.17. трудовое действие – процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определённая задача;

1.1.18. объект профессиональной деятельности (выпускника) – явление, предмет, процесс, на которые направлено воздействие в процессе профессиональной деятельности. Термины «объект» и «предмет профессиональной деятельности» рассматриваются как синонимы в

профессиональной деятельности, связанной с материальным производством, следует развести эти понятия в нематериальной сфере, связанной с научными исследованиями, творчеством и т.п. В этом случае понятие предмета уже не синоним понятия объекта и связано со свойствами или отношениями объекта, познание которых важно для решения профессиональных задач;

1.1.19. задача профессиональной деятельности (выпускника) – цель, заданная в определённых условиях, которая может быть достигнута при реализации определённых действий над объектом (совокупностью объектов) профессиональной деятельности;

1.1.20. типы задач профессиональной деятельности – условное подразделение задач профессиональной деятельности по характеру действий, выполняемых для достижения заданной цели.

1.2. Обозначения и сокращения

В настоящем документе использованы следующие обозначения и сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВО – высшее образование;

ГЭ – государственный экзамен;

ЗЕ – зачётная единица;

НИР – научно-исследовательская работа;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональная компетенция;

ПНИПУ – Пермский национальный исследовательский политехнический университет;

ПООП – примерная основная образовательная программа по направлению подготовки;

ПС – профессиональный стандарт;

ПКО – обязательная профессиональная компетенция;

СРС – самостоятельная работа студента;

СУОС – самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт;

УК – универсальная компетенция;

УОП – управление образовательных программ ПНИПУ;

ФГАОУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение;

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт.

1.3. Нормативные ссылки

В настоящем документе использованы ссылки на следующие нормативные правовые и локальные акты:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Правила участия объединений работодателей в мониторинге и

прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 10 февраля 2014 г. № 92;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам специалитета, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 № 301;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам специалитета, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;

Устав ПНИПУ;

Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета, программы специалитета, программы магистратуры, утвержденное ректором 28.12.2016;

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт по специальности 21.05.041 Горное дело уровень высшего образования – специалитет принятый Ученым советом ПНИПУ 28.02.2019, протокол № 6 и введенный в действие с 01.03.2019 приказом ректора от 05.03.2019 № 16-О, пересмотренный Ученым советом ПНИПУ 25.09.2020, протокол № 1 в связи с выходом ФГОС ВО (3++); измененный Ученым советом ПНИПУ 27.05.2021, протокол № 10 в связи с выходом приказа Минобрнауки России № 1456 «О внесении изменений в ФГОС ВО».

2. Основные характеристики образовательной программы

2.1. Цели и задачи ОПОП

Цель реализации ОПОП - освоение обучающимися программы специалитета, направленности «Электрификация и автоматизация горного производства», результатом которого является формирование у выпускника компетенций в соответствии с СУОС ВО ПНИПУ по данной специальности и профессиональных компетенций, установленных для данной направленности ОПОП.

Задачами реализации ОПОП являются формирование знаний, умений и навыков, опыта профессиональной деятельности в рамках изучения отдельных дисциплин (модулей), а также прохождения практик, необходимых для выполнения конкретного (конкретных) типов задач профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

2.2. Форма образования

Обучение по программе специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» осуществляется в очной и заочной форме.

2.3. Требования, предъявляемые к поступающим

К освоению программ по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Прием на обучение по программе специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительного испытания в соответствии с программой вступительных испытаний.

2.4. Язык преподавания

Образовательная деятельность по программе специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» в ПНИПУ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.5. Объем программы и сроки освоения

Объем программы 21.05.04 «Горное дело» ОПОП «Электрификация и автоматизация горного производства» составляет 330 зачетных единиц, определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении указанной программы и включает в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

Объем программы специалитета в очной и заочной форме, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

Срок освоения программы специалитета составляет в очной форме обучения - 5,5 года, в заочной – 6 лет.

3. Компетентностная модель выпускника

3.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1.1. Область и сфера профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: реализации основных профессиональных образовательных программ и дополнительных образовательных программ; научных исследований и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ);

08 Финансы и экономика (в сферах: геолого-промышленной оценки запасов месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов; проведения экономического анализа затрат на реализацию технологических процессов при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов);

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере инженерно-геодезического, инженерно-технического и экспертного обеспечения освоения подземного пространства при реализации градостроительной политики);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования, строительства и эксплуатации подземных объектов, инженерных комплексов и систем их жизнеобеспечения);

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов);

20 Электроэнергетика (в сфере проектирования и безопасной эксплуатации электротехнических объектов, комплексов и систем при добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов);

28 Производство машин и оборудования (в сфере проектирования, производства и безопасной эксплуатации горных машин и оборудования);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; управления и планирования производственными процессами и организациями).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников или область знания

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» в ПНИПУ являются:

- недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения;
- техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.

3.1.3. Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников

В рамках освоения программы специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» в ПНИПУ, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;

- научно-исследовательский.

Основные задачи профессиональной деятельности выпускников **производственно-технологического** типа включают:

- разрабатывать оформлять техническую документацию на различных стадиях разработки проектов систем электропривода, электрических сетей, а так же автоматизированных систем управления электромеханическим оборудованием;

- использовать знания о современных способах технического диагностирования, систем автоматизации и мониторинга параметров работы горношахтного оборудования с целью повышения эффективности его эксплуатации и модернизации.

Основные задачи профессиональной деятельности выпускников **организационно-управленческого** типа включают:

- создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, в том числе электрические сети, электропривода, преобразовательные устройства, системы защит, а так же управления и мониторинга параметров работы электромеханического оборудования горнодобывающих предприятий.

Основные задачи профессиональной деятельности выпускников **научно-исследовательского** типа включают:

- выполнять научно-исследовательские работы, участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности;

- проводить патентный поиск, литературный обзор и критический анализ современных инженерных решений в области проектирования техники и технологии добычи полезного ископаемого с целью модернизации электромеханического оборудования горнодобывающих предприятий и повышения эффективности его эксплуатации.

3.2. Паспорт компетенций ОПОП

Паспорт компетенций ОПОП включает в себя их перечень (таблица 3.1); индикаторы достижения компетенций (приложение 1); таблицу отношений между компетенциями и учебными дисциплинами (приложение 2) и этапы формирования компетенций (приложение 3). Причем последний документ играет роль связующего звена между оценками по дисциплине (практике), полученной при промежуточной аттестации, и результатами освоения ОПОП в виде приобретенных компетенций выпускника. Результат освоения ОПОП в виде сформированной компетенции из таблицы приложения 3 считается достигнутым в случае положительных оценок, полученных при промежуточной аттестации по всем дисциплинам и практикам, указанным в строке соответствующей индексу этой компетенции.

3.2.1 Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» определяются сформированными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки, а также личностные качества в соответствии с типами задач профессиональной деятельности.

В результате освоения программы специалитета по специальности 21.05.04

«Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» выпускник должен обладать компетенциями, формируемыми в процессе освоения данной ОПОП, определенными на основе СУОС ВО ПНИПУ по специальности 21.05.04 «Горное дело», в том числе – профессиональными компетенциями, сформированными на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также иных требований, в том числе региональных, предъявляемых к выпускниками на рынке труда.

Перечень формируемых компетенций

Таблица 3.1

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы |
|---|---|
| <i>Универсальные компетенции</i> | |
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| Коммуникация | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение) | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни |
| | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Инклюзивная компетентность | УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Гражданская позиция | УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| <i>Общепрофессиональные компетенции выпускников специальности 21.05.04 «Горное дело» ПНИПУ</i> | |

| | |
|--|--|
| <p>Применение фундаментальных знаний</p> | <p>ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания</p> |
| | <p>ОПК-2. Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов</p> |
| | <p>ОПК-3. Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов</p> |
| | <p>ОПК-4. Способен применять методы геолого- промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов</p> |
| | <p>ОПК-5. Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр</p> |
| | <p>ОПК-6. Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов</p> |
| | <p>ОПК-7. Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов</p> |
| <p>Техническое проектирование</p> | <p>ОПК-8 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов</p> |
| | <p>ОПК-9. Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p> |
| | <p>ОПК-10. Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов</p> |
| | <p>ОПК-11. Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов</p> |
| | <p>ОПК-12. Способен определять пространственно- геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</p> |
| | <p>ОПК-13. Способен оперативно устранять нарушения</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства</p> <p>ОПК-14. Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p> <p>ОПК-15. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ</p> <p>ОПК-16. Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p> <p>ОПК-17. Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p> |
| Исследование | <p>ОПК-18. Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов</p> <p>ОПК-19. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом</p> |
| Интегральные науки и образование | ОПК-20. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания |
| Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности | ОПК-21. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. |
| Профессиональные компетенции выпускников специальности 21.05.04 «Горное дело» ПНИПУ | |
| Научно-исследовательская | ПКО-1. Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах. |
| Производственно-технологическая | ПКО-2. Способен использовать знания видов транспортного, стационарного и забойного оборудования, используемого на горных предприятиях и их технических характеристик, необходимых для выполнения горных работ |
| Производственно-технологическая | ПКО-3. Способен применять основные принципы добычи полезных ископаемых |
| Профессиональные компетенции выпускников специальности 21.05.04 «Горное дело» | |
| <i>1. Производственно-технологическая деятельность</i> | |

| | |
|--|---|
| Производственно-технологическая | ПК-1.1. Способен анализировать горно-геологические условия, проводить контроль состояния объектов профессиональной деятельности, обрабатывать и интерпретировать результаты наблюдений при обосновании решений по рациональному и комплексному освоению месторождений полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов, в том числе с использованием IT-технологий |
| | ПК-1.2. Способен использовать знания нормативно правовых актов в области обеспечения безопасности ведения работ, включая обязательные требования охраны труда и безопасности производства, промышленной и экологической безопасности при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений |
| | ПК-1.3. Способен оформлять техническую документацию на различных стадиях разработки проектов систем электропривода, электрических сетей, а так же автоматизированных систем управления электромеханическим оборудованием |
| | ПК-1.5. Способен использовать знания о современных способах технического диагностирования, систем автоматизации и мониторинга параметров работы горношахтного оборудования с целью повышения эффективности его эксплуатации и модернизации конструкции |
| 2. Организационно-управленческая деятельность | |
| Организационно-управленческая | ПК-2.3. Способен создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, в том числе электрические сети, электропривода, преобразовательные устройства, системы защит, а так же управления и мониторинга параметров работы электромеханического оборудования горнодобывающих предприятий |
| 3. Научно-исследовательская деятельность | |
| Научно-исследовательская | ПК-3.1. Способен выполнять научно-исследовательские работы, участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности |
| | ПК-3.2. Способен проводить патентный поиск, литературный обзор и критический анализ современных инженерных решений в области проектирования техники и технологии добычи полезного ископаемого с целью модернизации электромеханического оборудования горнодобывающих предприятий и повышения эффективности его эксплуатации |

Совокупность компетенций, установленных в программе специалитета, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 4.9 СУОС ВО ПНИПУ, и решать задачи профессиональной деятельности не менее, чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 4.10 СУОС ВО ПНИПУ.

Индикаторы достижения компетенций представлены в *приложении 1*.

3.2.2. Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

Разделение всех заявленных компетенций на дисциплинарные части было

осуществлено на основе анализа их содержательной структуры и представлено с помощью таблицы отношений компетенций и учебных дисциплин и практик, участвующих в формировании каждой компетенции (см. *Приложение 2*).

При наличии связи между заявленной компетенцией и учебной дисциплиной (практикой) в соответствующей ячейке таблицы появляется элемент (часть) компетенции, формируемой в рамках данной дисциплины (практики). Распределение учебных дисциплин по формируемым компетенциям основывается на результатах анализа компонентного состава всех компетенций.

Таким образом, обоснование отношений между заявленными компетенциями и учебными дисциплинами (практиками) позволяет оценить целенаправленность основной профессиональной образовательной программы, определить распределение компетенций по учебным дисциплинам и видам практической деятельности, оптимизировать содержание образовательной программы на основе внутри и междисциплинарных связей.

3.2.3. Этапы формирования компетентностной модели выпускника

Формирование компетенции является процессом, а уровень ее сформированности является характеристикой, изменяющейся во времени. Освоение составляющих (компонент) отдельной компетенции происходит постепенно.

Этапы формирования каждой из заявленных компетенций представлены в *Приложении 3*. Необходимо отметить, что составляющие компетенцию компоненты (знания и умения) могут формироваться во время лекционных и практических занятий при изучении различных учебных дисциплин, а компоненты (владеть навыками или опытом деятельности) приобретаются во время учебно-исследовательской работы и в ходе прохождения различных типов практик.

4. Условия реализации ОПОП

Условия реализации программы специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» в ПНИПУ соответствуют требованиям, установленным СУОС ВО ПНИПУ по данному направлению подготовки. Требования к условиям реализации включают: общесистемные требования; требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению; требования к кадровым условиям реализации программы; требования к финансовым условиям реализации программы; требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

4.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП

ФГАОУ ВО «ПНИПУ» для реализации программы специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом, располагает необходимым материально-

техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), принадлежащем ему на праве собственности или ином законном основании.

Обучающиеся по программе специалитета в течение всего периода обучения обеспечиваются индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

4.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП

Материально-техническое обеспечение программы специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» включает характеристику условий реализации образовательного процесса, в том числе наличие и оснащенность помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, помещений для самостоятельной работы обучающихся, наличие комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, библиотечного фонда (при использовании в образовательном процессе печатных изданий), доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

4.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП

Реализация ОПОП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ПНИПУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников ПНИПУ должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников ПНИПУ, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников ПНИПУ, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере,

соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников ПНИПУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» осуществляется в объеме не ниже базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования и корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

4.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленности (специализации) «Электрификация и автоматизация горного производства» определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы специалитета Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

Внутренняя система обеспечения качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП в Университете, определена комплексом внутренних процессов в рамках СМК ПНИПУ и описана в Руководстве по качеству ФГАОУ ВО «ПНИПУ».

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности в СМК ПНИПУ разработана схема взаимодействия процессов, определены центры ответственности за реализацию основных процессов, разработаны документированные процедуры, примерный перечень основных показателей (индикаторов) для внутренней оценки качества. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе специалитета обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программы специалитета в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с

целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Индикаторы достижения компетенций. Примерные индикаторы достижения универсальных компетенций

| Наименование категории универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|--|---|--|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | ИД-1ук-1. Знает , как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач; ИД-2ук-1. Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения научно-технических задач профессиональной области; ИД-3ук-1. Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач. |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | ИД-1ук-2. Знает подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения; ИД-2ук-2. Умеет , исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения научно-технических задач в профессиональной области для достижения поставленной цели; ИД-3ук-2. Владеет навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов; |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | ИД-1ук-3. Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия; ИД-2ук-3. Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами; вырабатывать командную стратегию; определять свою роль в команде; ИД-3ук-3. Владеет навыками участия в командной работе; распределения ролей в условиях командного взаимодействия |
| Коммуникация | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и | ИД-1ук-4. Знает общий лексический минимум русского и изучаемого иностранного языка, базовый тезаурус учебных дисциплин (истории и философии) на русском языке; литературную норму и особенности |

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| | <p>профессионального взаимодействия</p> | <p>делового функционального стиля, требования к устной и письменной формам деловой коммуникации на русском и изучаемом иностранном языке ИД-2ук-4. Умеет анализировать, сравнивать, обобщать и оценивать информацию (факты, события, явления, мнения) на русском и изучаемом иностранном языке; логично, аргументировано и ясно выражать свои мысли в устной и письменной формах на русском и изучаемом иностранном языке в ситуациях межличностной, профессиональной и деловой коммуникации ИД-3ук-4. Владеет навыками устного и письменного делового общения на русском и изучаемом иностранном языке; навыками публичной речи; навыками подготовки и представления устного и письменного сообщения; навыками делового речевого этикета; основной терминологией в деловой сфере на русском и изучаемом иностранном языке</p> |
| <p>Межкультурное взаимодействие</p> | <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>ИД-1ук-5. Знает основные философские основания анализа и социально-исторический контекст формирования культурного разнообразия общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей), основы этики межкультурной коммуникации; ИД-2ук-5. Умеет учитывать в процессе взаимодействия историческую обусловленность и онтологические основания межкультурного разнообразия российского общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей); осуществлять межкультурный диалог с представителями разных культур; проявлять межкультурную толерантность как этическую норму поведения в социуме ИД-3ук-5. Владеет опытом оценки явлений культуры, навыками межкультурной коммуникации в профессиональной среде с учетом этических норм, исторической обусловленности и онтологических оснований этнокультурных, конфессиональных особенностей участников взаимодействия</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье и сбережение)</p> | <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p> | <p>ИД-1ук-6. Знает процесс саморазвития личности и основные принципы самообразования ИД-2ук-6. Умеет планировать свое рабочее время или время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития, а также условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей ИД-3ук-6. Владеет навыками саморазвития и управления своим временем</p> |
| | <p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> | <p>ИД-1ук-7. Знает уровень требований и принципы оценки уровня физической подготовленности для социальной и профессиональной работы; пути и методы повышения уровня физического развития человека. ИД-2ук-7. Умеет проводить оценку уровня физической подготовленности для последующей профессиональной деятельности; контролировать состояние своего физического развития и управлять этим состоянием. ИД-3ук-7. Владеет навыками оценки, контроля и управления состоянием физического развития; определения достаточного (комфортного) состояния для полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> |
| <p>Безопасность жизнедеятельности</p> | <p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> | <p>ИД-1ук-8. Знает уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. ИД-2ук-8. Умеет создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>конфликтов</p> <p>ИД-3ук-8. Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; владеет навыками действий в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> |
| Инклюзивная компетентность | <p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p> | <p>ИД-1ук-9. Знает основные принципы недискриминационного языка в отношении людей с инвалидностью (корректное употребление формулировок, связанных с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья), а также эмпатии и психологической поддержки.</p> <p>ИД-2ук-9. Умеет в общении с инвалидами фокусироваться не на проблеме, а на человеке (личности), с его возможностями и условиями социального окружения человека с инвалидностью.</p> <p>ИД-3ук-8. Владеет навыками инклюзивного волонтерства (вовлечение инвалидов в волонтерскую общественную деятельность), взаимодействия с инвалидами на основе гуманистических ценностей, поддержки инвалидов в сложной ситуации</p> |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | <p>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> | <p>ИД-1ук-10 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> <p>ИД-2ук-10 Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.</p> <p>ИД-3ук-10 Владеет навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски.</p> |
| Гражданская позиция | <p>УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p> | <p>ИД-1ук-11. Знает понятие коррупционной деятельности.</p> <p>ИД-2ук-11. Умеет выявлять признаки коррупционного поведения.</p> <p>ИД-3ук-11. Владеет навыками выявления признаков коррупционного поведения и его пресечения.</p> |

Примерные индикаторы достижения общепрофессиональных компетенций

| Наименование категории общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника образовательной программы | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции |
|---|---|--|
| Применение фундаментальных знаний | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания.</p> | <p>ИД-1опк-1. Знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2опк-1. Умеет использовать основные законы естественнонаучных и инженерных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.</p> <p>ИД-3опк-1. Владеет основными методами решения задач, используемыми в естественнонаучных и инженерных дисциплинах</p> |
| | <p>ОПК-2. Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов</p> | <p>ИД-1опк-2. Знает основные нормативно правовые акты в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности.</p> <p>ИД-2опк-2. Умеет применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов.</p> <p>ИД-3опк-2. Владеет навыками применения основных нормативно правовых актов в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при разработке технической документации</p> |
| | <p>ОПК-3. Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов</p> | <p>ИД-1опк-3. Знает особенности технологий эксплуатационной разведки и добычи твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов в разных горно-геологических условиях.</p> <p>ИД-2опк-3. Умеет выбирать технологию эксплуатационной разведки и добычи твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов в зависимости от горно-</p> |

| | |
|---|--|
| | геологических условиях. ИД-3опк-3. Владеет навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-4. Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов | ИД-1опк-4. Знает методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов. ИД-2опк-4. Умеет применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов. ИД-3опк-4. Владеет навыками оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов |
| ОПК-5. Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр | ИД-1опк-5. Знает строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных; основы рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр. ИД-2опк-5. Умеет оценивать, с естественнонаучных позиций, строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр. ИД-3опк-5. Владеет навыками решения задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр |
| ОПК-6. Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов | ИД-1опк-6. Знает методы анализа, закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов. ИД-2опк-6. Умеет применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов. |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| | | ИД-3опк-6. Владеет навыками управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| | ОПК-7. Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | ИД-1опк-7. Знает санитарно-гигиенические нормативы и правила при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов. ИД-2опк-7. Умеет применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов. ИД-3опк-7. Владеет навыками разработки документов, регламентирующих порядок выполнения горных работ с учетом санитарно-гигиенических нормативов и правил |
| Техническое проектирование | ОПК-8. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов | ИД-1опк-8. Знает основное программное обеспечение общего и специального назначения, основы моделирования. ИД-2опк-8. Умеет работать с программным обеспечением общего, специального назначения. ИД-3опк-8. Владеет навыками решения прикладных задач с применением программного обеспечения |
| | ОПК-9. Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | ИД-1опк-9. Знает основные процессы на производственных объектах при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций. ИД-2опк-9. Умеет осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов. ИД-3опк-9. Владеет навыками разработки технологии ведения горных и взрывных работ при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций |
| | ОПК-10. Способен | ИД-1опк-10. Знает основные принципы |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов</p> | <p>технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов. ИД-2опк-10. Умеет применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов. ИД-3опк-10. Владеет навыками разработки технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства подземных объектов</p> |
| | <p>ОПК-11. Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов</p> | <p>ИД-1опк-11. Знает основные принципы по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов. ИД-2опк-11. Умеет разрабатывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов. ИД-3опк-11. Владеет навыками реализации мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при разработке проектов эксплуатационной разведки, добычи и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов</p> |
| | <p>ОПК-12. Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</p> | <p>ИД-1опк-12. Знает методы геодезических и маркшейдерских измерений, способы определения пространственно-геометрическое положение объектов. ИД-2опк-12. Умеет осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты. ИД-3опк-12. Владеет навыками определения пространственно-геометрическое положение объектов</p> |
| | <p>ОПК-13. Способен оперативно устранять нарушения производственных</p> | <p>ИД-1опк-13. Знает производственные процессы горного производства, методы ведения первичного учета выполняемых работ.</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства</p> | <p>ИД-2опк-13. Умеет анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства. ИД-3опк-13. Владеет навыками ведения учета выполняемых работ и разработки предложения по совершенствованию организации производства</p> |
| | <p>ОПК-14. Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p> | <p>ИД-1опк-14. Знает технологии эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов, их направления развития. ИД-2опк-14. Умеет разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов. ИД-3опк-14. Владеет навыками использования инновационных решений при разработке технологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов</p> |
| | <p>ОПК-15. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и</p> | <p>ИД-1опк-15. Знает требования стандартов и документов промышленной безопасности, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ. ИД-2опк-15. Умеет контролировать соответствие проектов на выполнение горных, горностроительных и взрывных работ требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности. ИД-3опк-15. Владеет навыками контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ в составе творческих коллективов и</p> |

| | взрывных работ | самостоятельно |
|--------------|---|---|
| | <p>ОПК-16. Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p> | <p>ИД-1опк-16. Знает основы экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов.</p> <p>ИД-2опк-16. Умеет разрабатывать мероприятия по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов.</p> <p>ИД-3опк-16. Владеет навыками навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p> |
| | <p>ОПК-17. Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p> | <p>ИД-1опк-17. Знает методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов.</p> <p>ИД-2опк-17. Умеет применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов.</p> <p>ИД-3опк-17. Владеет навыками разработки мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p> |
| Исследование | <p>ОПК-18. Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов</p> | <p>ИД-1опк-18. Знает объекты профессиональной деятельности и их структурные элементы.</p> <p>ИД-2опк-18. Умеет контролировать состояние объектов профессиональной деятельности и их структурных</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | | элементов. ИД-3опк-18. Владеет навыками организации исследований объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов |
| | ОПК-19. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом | ИД-1опк-19. Знает основные методики экономического анализа затрат для реализации технологических процессов и производства в целом. ИД-2опк-19. Умеет выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом. ИД-3опк-19. Владеет навыками определения затрат на реализацию технологических процессов горного производства |
| Интегральные науки и образование | ОПК-20. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания | ИД-1опк-20. Знает объекты своей профессиональной деятельности, образовательные программы специальности «Горное дело» ПНИПУ. ИД-2опк-20. Умеет использовать специальные научные знания в разработке предложений по реализации образовательной программы специализации. ИД-3опк-20. Владеет навыками разработки предложений по совершенствованию образовательной программы специализации |
| Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности | ОПК-21. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ИД-1опк-21. Знает терминологию в области цифровой экономики и цифровых технологий ИД-2опк-21. Умеет выполнять трудовые действия с использованием информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности ИД-3опк-21. Владеет навыками чтения научных текстов по профилю профессиональной деятельности (выделять смысловые конструкции для понимания всего текста, объяснять принципы работы описываемых информационных технологий) |

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория профессиональных компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) |
|--|--|---|------------------------------|
| Научно-исследовательская | ПКО-1 Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах. | ИД-1 _{пко-1} Знает методологию научных исследований. ИД-2 _{пко-1} Умеет обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по заданной теме. ИД-3 _{пко-1} Владеет навыками самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации | Анализ опыта |
| Производственно-технологическая | ПКО-2 Способен использовать знания видов транспортного, стационарного и забойного оборудования, используемого на горных предприятиях и их технических характеристик, необходимых для выполнения горных работ | ИД-1 _{пко-2} . Знает виды транспортного, стационарного и забойного оборудования, используемого на горных предприятиях и их технических характеристик, необходимых для выполнения горных работ. ИД-2 _{пко-2} . Умеет использовать знания технических характеристик, транспортного, стационарного и забойного оборудования, при исследовании объектов профессиональной деятельности. ИД-3 _{пко-2} . Владеет навыками использования оборудования при разработке технологий ведения горных работ | Анализ опыта |
| Производственно-технологическая | ПКО-3 Способен применять основные принципы добычи полезных ископаемых | ИД-1 _{пко-3} . Знает основные принципы добычи полезных ископаемых. ИД-2 _{пко-3} . Умеет применять основные принципы добычи полезных ископаемых. ИД-3 _{пко-3} . Владеет навыками разработки технологии ведения горных работ | Анализ опыта |

Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД / обобщенная трудовая функция | Категория профессиональных компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) |
|--|--|--|--|---------------------------------|
| Тип задач профессиональной деятельности: 1. Производственно-технологический | | | | |
| Обеспечение выполнения работ на объектах профессиональной деятельности | Производственно-технологическая | ПК-1.1 Способен анализировать горно-геологические условия, проводить контроль состояния объектов профессиональной деятельности, обрабатывать и интерпретировать результаты наблюдений при обосновании решений по рациональному и комплексному освоению месторождений полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов, в том числе с использованием ИТ-технологий | ИД-1 пк-1.1. Знает горно-геологические условия залегания полезных ископаемых, объекты профессиональной деятельности, принципы рационального и комплексного освоения месторождений полезных ископаемых, основные принципы строительства и эксплуатации подземных объектов, ИТ-технологии ИД-2 пк-1.1. Умеет анализировать горно-геологические условия, проводить контроль состояния, обрабатывать и интерпретировать результаты наблюдений при обосновании решений по рациональному и комплексному освоению месторождений полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов, в том числе с использованием ИТ-технологии ИД-3 пк-1.1. Владеет навыками проводить контроль состояния объектов профессиональной деятельности, обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению месторождений полезных ископаемых | Анализ опыта |
| Обеспечение безопасности ведения работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации | Производственно-технологическая | ПК-1.2 Способен использовать знания нормативно правовых актов в области обеспечения безопасности ведения работ, включая обязательные требования | ИД-1 пк-1.2. Знает нормативно правовые акты в области обеспечения безопасности ведения работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, включая обязательные требования охраны труда и безопасности производства, промышленной и экологической безопасности | Анализ опыта |

| | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|---|
| подземных сооружений | | охраны труда и безопасности производства, промышленной и экологической безопасности при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений | <p>ИД-2пк-1.2. Умеет использовать знания нормативно правовых актов в области обеспечения безопасности ведения работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, включая обязательные требования охраны труда и безопасности производства, промышленной и экологической безопасности</p> <p>ИД-3пк-1.2. Владеет навыками разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию, регламентирующую порядок, качество и безопасность выполнения работ и охрану труда, занятого на этих работах персонала</p> | |
| Разработка и оформление документации на различных стадиях разработки технического проекта | Производственно-технологическая | ПК-1.3. Способен оформлять техническую документацию на различных стадиях разработки проектов систем электропривода, электрических сетей, а так же автоматизированных систем управления электромеханическим оборудованием | <p>ИД-1пк-1.3. Знает содержание основных этапов разработки проектной и технической документации при проектировании систем электропривода, электрических сетей горнодобывающих предприятий, автоматизированных систем управления электромеханическим оборудованием</p> <p>ИД-2пк-1.3. Умеет работать с нормативной документацией (правилами безопасности, нормами проектирования и др.), разрабатывать и оформлять в соответствии с ней технические проекты и отчеты</p> <p>ИД-3пк-1.3. Владеет навыками разработки и оформления документации на различных стадиях разработки технических проектов систем электропривода, электрических сетей горнодобывающих предприятий, автоматизированных систем управления электромеханическим оборудованием</p> | Анализ опыта; ПС 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами; ПС 40.180 Специалист в области проектирования систем электропривода |
| Обеспечение выполнения работ на объектах | Производственно-технологическая | ПК-1.5. Способен использовать знания о современных способах | ИД-1пк-1.5. Знает системы управления, средства по обеспечению мониторинга параметров работы и современные способы диагностирования | Анализ опыта |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|---------------------|
| <p>профессиональной деятельности</p> | | <p>технического диагностирования, систем автоматизации и мониторинга параметров работы горношахтного оборудования с целью повышения эффективности его эксплуатации и модернизации конструкции</p> | <p>технического состояния горных машин и электромеханического оборудования. ИД-2пк-1.5. Умеет выбирать средства по обеспечению мониторинга параметров работы и диагностирования технического состояния горных машин и электромеханического оборудования. ИД-3пк-1.5. Владеет навыками обработки и работы с данными, получаемыми со средств мониторинга параметров работы горных машин и электромеханического оборудования</p> | |
| <p>Тип задач профессиональной деятельности: 2. Организационно-управленческий</p> | | | | |
| <p>Разработка мероприятий по совершенствованию организации и повышению безопасности и эффективности горных работ</p> | <p>Организационно-управленческая</p> | <p>ПК-2.3. Способен создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, в том числе электрические сети, электропривода, преобразовательные устройства, системы защиты, а так же управления и мониторинга параметров работы электромеханического оборудования горнодобывающих предприятий</p> | <p>ИД-1пк-2.3. Знает особенности конструкции и принцип работы электротехнического оборудования, основы его эксплуатации и требуемые мероприятия по энергоснабжению ИД-2пк-2.3. Умеет работать с электрическими схемами электромеханического оборудования, установок и комплексов горнодобывающих предприятий ИД-3пк-2.3. Владеет навыками анализа, синтеза и расчета электрических схем энергоснабжения, управления и автоматизации работы электромеханического оборудования, установок и комплексов горнодобывающих предприятий</p> | <p>Анализ опыта</p> |

Тип задач профессиональной деятельности:

3. Научно-исследовательская

| | | | | |
|---|---------------------------------|--|---|---------------------|
| <p>Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и изыскательских работ</p> | <p>Научно-исследовательская</p> | <p>ПК-3.1 Способен выполнять научно-исследовательские работы, участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности</p> | <p>ИД-1пк-3.1. Знает объекты профессиональной деятельности, задачи исследований, методы проведения экспериментальных исследований. ИД-2пк-3.1. Умеет проводить обработку и анализ научно-технической информации и результатов исследований. ИД-3пк-3.1. Владеет навыками проведения исследований объектов профессиональной деятельности, составления отчетов по выполненным исследованиям и разработкам</p> | <p>Анализ опыта</p> |
| <p>Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и изыскательских работ</p> | <p>Научно-исследовательская</p> | <p>ПК-3.2 Способен проводить патентный поиск, литературный обзор и критический анализ современных инженерных решений в области проектирования техники и технологии добычи полезного ископаемого с целью модернизации электромеханического оборудования горнодобывающих предприятий и повышения эффективности его эксплуатации</p> | <p>ИД-1пк-3.2. Знает средства и способы поиска информации, в том числе анализ литературных источников, работа со статьями и технической документацией, патентный поиск. ИД-2пк-3.2. Умеет анализировать конструктивные и принципиальные схемы электромеханического оборудования и машин горнодобывающих предприятий с целью выявления их недостатков и последующей разработкой направлений модернизации. ИД-3пк-3.2. Владеет навыками самостоятельной работы с литературными источниками и критического анализа современных и используемых технических решений в области проектирования техники и технологии добычи полезного ископаемого</p> | <p>Анализ опыта</p> |

Этапы формирования компетенций

Дисциплины или практики - зачетные единицы (семестры - вид итогового контроля)

| Формируемые компетенции | Дисциплины или практики - зачетные единицы (семестры - вид итогового контроля) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кол-во дисциплин, частей | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|---|
| | Этап 1 | Этап 2 | Этап 3 | Этап 4 | Этап 5 | Этап 6 | Этап 7 | Этап 8 | Этап 9 | Этап 10 | Этап 11 | Этап 12 | Этап 13 | Этап 14 | Этап 15 | Этап 16 | Этап 17 | Этап 18 | Этап 19 | Этап 20 | | |
| УК-1 | Б1.Б.02 - 4 з.е. (2 - Зач) | Б1.Б.04 - 4 з.е. (3 - Зач) | Б1.ДВ.01.2 - 6 з.е. (4 - Зач; 3 - Зач) | Б1.ДВ.01.2 - 6 з.е. (4 - Зач; 3 - Зач) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| УК-2 | Б1.Б.04 - 4 з.е. (3 - Зач) | Б1.ДВ.01.2 - 6 з.е. (4 - Зач; 3 - Зач) | Б1.ДВ.01.3 - 6 з.е. (4 - Зач; 3 - Зач) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| УК-3 | Б1.Б.05 - 4 з.е. (4 - Зач) | Б1.ДВ.01.4 - 6 з.е. (4 - Зач; 3 - Зач) | Б1.ДВ.01.5 - 6 з.е. (4 - Зач; 3 - Зач) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| УК-4 | Б1.Б.03 - 6 з.е. (2 - Зач; 1 - Зач) | Б1.ДВ.01.1 - 6 з.е. (4 - Зач; 3 - Зач) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| УК-5 | Б1.Б.01 - 4 з.е. (1 - Зач) | Б1.Б.02 - 4 з.е. (2 - Зач) | Б1.Б.03 - 6 з.е. (2 - Зач; 1 - Зач) | Б1.ДВ.01.1 - 6 з.е. (4 - Зач; 3 - Зач) | Б1.ДВ.01.4 - 6 з.е. (4 - Зач; 3 - Зач) | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| УК-6 | Б1.Б.05 - 4 з.е. (4 - Зач) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| УК-7 | Б1.Б.18 - 2 з.е. (1 - Зач) | Б1.ДВ.03 - 9,1 з.е. (1, 2, 3, 4, 5, 6 - Зач) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| УК-8 | Б1.Б.22 - 3 з.е. (9 - Зач) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |

| ОПК-6 | ОПК-5 | ОПК-4 | ОПК-3 | ОПК-2 | ОПК-1 | УК-11 | УК-10 | УК-9 |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|---|---|
| Б1.Б.08 - 11 з.е. (3 - ЭКЗ; 4 - Дзач) | Б1.Б.23 - 5 з.е. (1 - ЭКЗ) | Б1.Б.15 - 5 з.е. (4 - ЭКЗ; 4 - КР) | Б1.Б.23 - 5 з.е. (1 - ЭКЗ) | Б1.Б.06 - 3 з.е. (6 - Зач) | Б1.Б.07 - 16 з.е. (1, 3 - ЭКЗ; 2 - Дзач) | Б1.Б.02 - 4 з.е. (2 - Дзач) | Б1.Б.04 - 4 з.е. (3 - Дзач) | Б1.Б.05 - 4 з.е. (4 - Дзач) |
| Б1.Б.13 - 5 з.е. (2 - ЭКЗ) | Б1.Б.25 - 4 з.е. (7 - Дзач) | Б1.Б.23 - 5 з.е. (1 - ЭКЗ) | Б1.Б.26 - 8 з.е. (3, 4 - ЭКЗ) | Б1.Б.11 - 4 з.е. (11 - Дзач) | Б1.Б.08 - 11 з.е. (3 - ЭКЗ; 4 - Дзач) | | Б1.ДВ.01.2 - 6 з.е. (4 - Дзач; 3 - Зач) | Б1.ДВ.01.5 - 6 з.е. (4 - Дзач; 3 - Зач) |
| Б1.Б.19 - 4 з.е. (8 - ЭКЗ) | Б2.Б.02 - 3 з.е. (4 - Дзач) | | Б1.Б.28 - 5 з.е. (7 - ЭКЗ) | Б1.Б.20 - 3 з.е. (9 - Зач) | Б1.Б.14 - 5 з.е. (3 - Дзач) | | | |
| Б1.Б.21 - 3 з.е. (7 - Зач) | | | Б2.Б.02 - 3 з.е. (4 - Дзач) | | Б1.Б.16 - 3 з.е. (4 - Зач; 4 - КР) | | | |
| Б1.Б.26 - 8 з.е. (3, 4 - ЭКЗ) | | | Б2.Б.03 - 3 з.е. (4 - Дзач) | | Б1.ДВ.02.1 - 3 з.е. (5 - Зач) | | | |
| Б1.Б.28 - 5 з.е. (7 - ЭКЗ) | | | | | Б1.ДВ.02.2 - 3 з.е. (5 - Зач) | | | |
| Б1.Б.32 - 4 з.е. (1 - ЭКЗ) | | | | | Б1.ДВ.02.4 - 3 з.е. (5 - Зач) | | | |
| Б1.ДВ.02.3 - 3 з.е. (5 - Зач) | | | | | Б1.Б.15 - 5 з.е. (4 - ЭКЗ; 4 - КР) | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 8 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | 1 | 2 | 2 |

| | ПК-3.2 | ПК-3.1 | ПК-2.3 | ПК-1.5 | ПК-1.3 | ПК-1.2 | ПК-1.1 |
|-----|--|---------------------------------|---|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | Б1.В.03 - 4 з.е. (6 - Экз; 6 - КР) | Б1.В.20 - 3 з.е. (8 - Зач) | Б1.В.03 - 4 з.е. (6 - Экз; 6 - КР) | Б1.В.06 - 3 з.е. (9 - Зач) | Б1.В.01 - 3 з.е. (5 - Дзач) | Б1.В.11 - 2 з.е. (10 - Зач) | Б1.В.11 - 2 з.е. (10 - Зач) |
| | Б1.В.09 - 7 з.е. (8 - Экз; 7 - Зач; 8 - КР) | Б1.ДВ.04.1 - 3 з.е. (7 - Зач) | Б1.В.06 - 3 з.е. (9 - Зач) | Б1.В.10 - 7 з.е. (11 - Дзач; 11 - КП) | Б1.В.02 - 5 з.е. (6 - Экз) | | |
| | Б1.В.15 - 6 з.е. (9 - Экз; 9 - КП) | Б1.ДВ.04.2 - 3 з.е. (7 - Зач) | Б1.В.07 - 4 з.е. (7 - Дзач) | Б1.В.12 - 4 з.е. (8 - Дзач) | Б1.В.04 - 4 з.е. (5 - Дзач) | | |
| | Б1.В.20 - 3 з.е. (8 - Зач) | Б2.Б.06 - 9 з.е. (10 - Дзач) | Б1.В.08 - 3 з.е. (7 - Зач) | Б1.В.15 - 6 з.е. (9 - Экз; 9 - КП) | Б1.В.06 - 3 з.е. (9 - Зач) | | |
| | Б1.ДВ.06.1 - 4 з.е. (11 - Дзач) | Б2.Б.07 - 3 з.е. (10 - Дзач) | Б1.В.10 - 7 з.е. (11 - Дзач; 11 - КП) | Б1.В.16 - 6 з.е. (10 - Экз) | Б1.В.07 - 4 з.е. (7 - Дзач) | | |
| | Б1.ДВ.06.2 - 4 з.е. (11 - Дзач) | Б2.Б.08 - 6 з.е. (11 - Дзач) | Б1.В.12 - 4 з.е. (8 - Дзач) | Б1.В.17 - 5 з.е. (8 - Экз) | Б1.В.08 - 3 з.е. (7 - Зач) | | |
| | Б2.Б.06 - 9 з.е. (10 - Дзач) | | Б1.В.14 - 11 з.е. (10 - Экз; 9 - Дзач; 10 -) | Б1.В.18 - 3 з.е. (9 - Зач) | Б1.В.09 - 7 з.е. (8 - Экз; 7 - Зач; 8 - КР) | | |
| | Б2.Б.07 - 3 з.е. (10 - Дзач) | | Б1.В.18 - 3 з.е. (9 - Зач) | Б1.В.19 - 4 з.е. (10 - Дзач) | Б1.В.11 - 5 з.е. (9 - Экз) | | |
| | Б2.Б.08 - 6 з.е. (11 - Дзач) | | Б2.Б.04 - 12 з.е. (6 - Дзач) | Б1.ДВ.06.1 - 4 з.е. (11 - Дзач) | Б1.В.14 - 11 з.е. (10 - Экз; 9 - Дзач; 10 -) | | |
| | | | Б2.Б.05 - 12 з.е. (8 - Дзач) | Б1.ДВ.06.2 - 4 з.е. (11 - Дзач) | Б1.В.17 - 5 з.е. (8 - Экз) | | |
| | | | Б2.Б.06 - 9 з.е. (10 - Дзач) | Б2.Б.06 - 9 з.е. (10 - Дзач) | Б1.В.20 - 3 з.е. (8 - Зач) | | |
| | | | | | Б1.ДВ.04.1 - 3 з.е. (7 - Зач) | | |
| | | | | | Б1.ДВ.04.2 - 3 з.е. (7 - Зач) | | |
| | | | | | Б1.ДВ.05.1 - 4 з.е. (7 - Дзач) | | |
| | | | | | Б1.ДВ.05.2 - 4 з.е. (7 - Дзач) | | |
| | | | | | Б2.Б.04 - 12 з.е. (6 - Дзач) | | |
| | | | | | Б2.Б.05 - 12 з.е. (8 - Дзач) | | |
| | | | | | Б2.Б.06 - 9 з.е. (10 - Дзач) | | |
| | | | | | Б2.Б.07 - 3 з.е. (10 - Дзач) | | |
| | | | | | Б2.Б.08 - 6 з.е. (11 - Дзач) | | |
| 166 | 9 | 6 | 12 | 11 | 20 | 1 | 1 |

Информация о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|-------|---|--|--|---|
| 1. | История | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 421 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 431 | Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 2. | Философия | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 422 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 421 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 3. | Иностранный язык | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор Aser, системный блок, проектор потолочного крепления BenQ, доска интерактивная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MSImagine |
| | | Специализированная учебная аудитория 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 371a | Телевизор, парты (15 мест), стол преподавателя, доска аудиторная | Не предусмотрены |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. | Парты (80 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 |

| | | | | |
|----|------------|--|---|---|
| | | 419 | ноутбук. | Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 422 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 4. | Экономика | Учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 442 | Парты (30 мест), стол преподавателя, доска аудиторная | Не предусмотрены |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 422 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 5. | Социология | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 431 | Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 427 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 6. | Экология | Учебная аудитория лекционного типа 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, корпус Б, к. 305 | Мультимедиа проектор Sony-VPL-FX52, система акустическая JBL Control 23WH, радиомикрофонная система с головным и петличным микрофоном (без N) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 7. | Математика | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор, системный блок, проектор потолочного крепления, доска интерактивная. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MSImagine |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 427 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |

| | | | | |
|----|--------|---|--|---|
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 421 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 431 | Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 442 | Парты (30 мест), стол преподавателя, доска аудиторная | Не предусмотрены |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 419 | Парты (80 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная аудитория 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 110 к. Б | Парты (15 мест), стол преподавателя, персональный компьютер, проектор BenQ, экран настенный, доска учебная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MSImagine |
| 8. | Физика | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 427 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 110 к. Б | Парты (15 мест), стол преподавателя, персональный компьютер, проектор BenQ, экран настенный, доска учебная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MSImagine |
| | | Лаборатория механики и молекулярной физики. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 246 | Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная. Стенды для проведения лабораторных работ | Не предусмотрены |

| | | | | |
|-----|--|---|--|--|
| | | Лаборатория электромагнетизма. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 248 | Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная. Стенды для проведения лабораторных работ | Не предусмотрены |
| | | Лаборатория оптики и атомной физики. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 256 | Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная. Стенды для проведения лабораторных работ | Не предусмотрены |
| 9. | Информатика | Специализированная учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 273 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска магнитно-маркерная, проектор, компьютеры в комплекте | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Visio Professional 2007 Лицензия 41786522 AutoCAD 2009 Academic Edition Лицензия 00100- 000000-9660 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 419 | Парты (80 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 10. | Инженерная геометрия и компьютерная графика | Учебная аудитория. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 508 к. А | Столы учебные (66 мест), стулья, стол преподавателя, проектор потолочного крепления, доска аудиторная, экран настенный, ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, профессора Поздеева., д. 29, ауд. 402 к. В | Столы учебные (30 мест), стулья, стол преподавателя, проектор потолочного крепления, доска аудиторная, экран настенный, компьютеры в комплекте | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows 10. Лицензия 66232645 Программный комплекс – Microsoft Office 2013. Лицензия 62445253 AutoCAD 2009 Academic Edition Лицензия 00100- 000000-9660 |
| 11. | Горное право | Учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 219 | Столы (15 мест), скамьи, стол преподавателя, стулья, доска аудиторная, трибуна, проектор потолочного крепления, интерактивная доска, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Windows Vista. Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office 2010. Лицензия 48648458 |
| 12. | Экономика и менеджмент горного | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|---|---|--|
| | или нефтегазового производства | Комсомольский просп., д. 29, ауд. 422 | крепления, экран настенный, переносной ноутбук | 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 13. | Химия | Химическая лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 435 | Шкаф вытяжной 5621-010-230501020-03 ПС – 2шт; Шкаф сушильный ПЭ-4610-1шт; Стол лабораторный-17шт; Стул лабораторный-36шт; Тестер ПЭМ-43101-5шт; рН-метр рН-150 МИ-4шт; Весы лабораторные ЕК-120-4шт; Весы лабораторные ЕК-1200-1шт; Выпрямитель ВСА-5-1шт; Таблица Менделеева-1шт. Парты (30 мест), доска, стол преподавателя | Не предусмотрены |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 421 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 405 | Столбы лабораторные (30 мест), стулья лабораторные, стол преподавателя, стул, доска аудиторная. Шкаф вытяжной, шкаф сушильный, тестеры, рН-метры, весы лабораторные, выпрямители, таблица Менделеева | Не предусмотрены |
| 14. | Теоретическая механика | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор Aser, системный блок, проектор потолочного крепления BenQ, доска интерактивная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 421 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 15. | Сопротивление материалов | Лаборатория «Сопротивление материалов». 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 09 | Парты (20 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная. Учебная испытательная машина на растяжение, сжатие и кручение МИ-40КУ. Максимальная осевая нагрузка 40 кН. Универсальный учебный многоналадочный комплекс для проведения лабораторных работ по дисциплине «Сопротивление материалов» СМ-1. | Не предусмотрены |

| | | | | |
|-----|---------------------------------------|---|--|--|
| | | | Универсальная испытательная машина УИМ-50. Максимальная осевая нагрузка 500 кН. Гидравлическая разрывная машина ГРМ-1 | |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 427 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 16. | Теория механизмов и машин | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 427 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Лаборатория теории механизмов и машин. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 413 к. А | Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. Модели механизмов. Приборы для нарезания и построения профилей зубьев методом обработки. Модели и натурные образцы зубчатых механизмов. Плакаты: модели зубчатых и рычажных механизмов, сварных соединений, редукторов и коробок скоростей, образцы проводов и подшипников, валов и др. | Программный комплекс – операционная система Windows 7 OEM. Лицензия (бесплатный апгрейд до Windows 10) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 418 | Парты (30 мест), стол преподавателя, стулья, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 17. | Детали машин и основы конструирования | Лаборатория деталей маши и механизмов 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 034 | Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, компьютеры в комплекте. Модели и натурные образцы зубчатых механизмов. Зубчатые редукторы. Червячные редукторы. Подшипники качения. Приспособления для выполнения лабораторной работы по исследованию затянутого резьбового соединения, работающего на сдвиг. Установка и приспособления для выполнения лабораторной работы по определению | Программный комплекс – операционная система Windows 7 OEM. Лицензия (бесплатный апгрейд до Windows 10) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |

| | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| | | | коэффициента трения в резьбе и на опорной поверхности гайки. Плакаты: модели зубчатых и рычажных механизмов, сварных соединений, редукторов и коробок скоростей, образцы проводов и подшипников, валов и др. | |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 421 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 18. | Физическая культура и спорт | Учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 425 | | Не предусмотрены |
| 19. | Гидромеханика | Лаборатория гидравлики и лопастных гидромашин. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 011 к. В | Столы учебные (30 мест), стулья, стол преподавателя, доска аудиторная. Учебная установка ГС-01. Учебная установка ГД-04М. Учебная установка ГД-05М | Не предусмотрены |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 419 | Парты (80 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 20. | Метрология, стандартизация и сертификация | Лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 057 | Парты (30 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, компьютеры в комплекте. Теодолит, нивелир, нивелирные рейки, электронный тахеометр, лазерный сканер | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор Aser, системный блок, проектор потолочного крепления BenQ, доска интерактивная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| 21. | Материаловедение | Лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 048 | Столы учебные (30 мест), стулья, стол преподавателя, доска аудиторная. Твердомеры. Микроскопы. Термические печи | Не предусмотрены |
| | | Учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, | Столы учебные (54 места), стулья, стол преподавателя, трибуна, доска аудиторная, | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|---|--|--|
| | | Комсомольский просп., д. 29, ауд. 205 | проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 22. | Безопасность жизнедеятельности | Класс лабораторного оборудования. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 313 к. А | Парты (28 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, компьютеры в комплекте. Тренажер для проведения занятий по оказанию первой помощи. Лабораторные установки: «Защита от вибрации», «Защита от теплового излучения», «Звукоизоляция и звукопоглощение», «Методы очистки воды», «Эффективность и качество освещения». Лабораторные стенды: «Защитное заземление и зануление», «Электробезопасность трехфазных сетей», «Методы очистки воды» | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| | | Учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 205 | Столы учебные (54 места), стулья, стол преподавателя, трибуна, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 23. | Геология | Кабинет общей геологии. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 305 | Парты (26 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная | Не предусмотрены |
| | | Кабинет литологии и геологии. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 308 | Парты (30 мест), коллекция минералов, коллекция кристаллов, коллекция пород, горные компасы, лупы, стекла препараторные | Не предусмотрены |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 427 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 24. | Геодезия | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 408, 406 | Парты -18 шт., стол преподавателя -2 шт., стул -3 шт., доска аудиторная -1 шт., проектор потолочного крепления BENQ MX660P DLP -1 шт., | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |

| | | | | |
|-----|---------------------------------|---|--|---|
| | | | экран настенный -1 шт.Теодолиты 4Т30П, нивелиры 3Н-5Л, рейки нивелирные деревянные складные (прямые), штативы, отвесы, рулетки 30 м., подставки, транспортиры геодезические, транспортиры круглые, масштабные линейки, измерители, линейки деревянные 50 см. | |
| | | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор Aser, системный блок, проектор потолочного крепления BenQ, доска интерактивная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| 25. | Горнопромышленная экология | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор Aser, системный блок, проектор потолочного крепления BenQ, доска интерактивная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| 26. | Основы горного дела | Лаборатория физики горных пород. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 113 к. Б | Парты (30 мест), компьютерный стол преподавателя, стул, макеты шахты. Мультимедиа комплекс в составе: монитор, системный блок, проектор потолочного крепления, экран настенный, доска аудиторная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| | | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Комсомольский просп., д. 29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор Aser, системный блок, проектор потолочного крепления BenQ, доска интерактивная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| 27. | Учебно-исследовательская работа | Специализированная учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 273 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска магнитно-маркерная, проектор, компьютеры в комплекте. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Visio Professional 2007 Лицензия 41786522 AutoCAD 2009 Academic Edition Лицензия 00100- |

| | | | | |
|-----|--|--|---|--|
| | | | | 000000-9660 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 419 | Парты (80 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 28. | Открытые горные работы | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор Aser, системный блок, проектор потолочного крепления BenQ, доска интерактивная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| 29. | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор Aser, системный блок, проектор потолочного крепления BenQ, доска интерактивная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| | | Компьютерный класс и лаборатория аэрологии и безопасности горных работ 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29 ауд. 110 к. Б | Мультимедиа комплекс на 15 мест в составе: персональный компьютер, принтер HP LaserJet 1010 формат А4, Сканер Веа rPaw 1200 CU формат А4, проектор BenQ, экран настенный доска учебная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine Неисключительные права (лицензии) на программное обеспечение: - FLAG 7,0; PFC2D 4,0; FLAG 3D 5,0 с модулями C++ Plug-Ini Greep Option – договор №3346/Б от 20.09.2013; - Golden Software Surfer 11 11-20 User CD (per User) (G0901311A01); - Statistica Base for Windows v. 12 English/v. 10 Russian Academic; - IBM SPSS Statistics Standard Campus Edition; - ГИС Map Info Professional 11,5 для Windows (русская версия) для образовательных целей – договор №3341/Б от 23.09.2013. - Неисключительное право на воспроизведение, ограниченное правом инсталляции и запуска ПО ANSYS Academic Teaching Mechanical (25 task) - |

| | | | | |
|-----|--|---|--|--|
| | | | | договор № 1856-ПО/2016-ПФО от 02.12.2016 |
| 30. | Аэрология горных предприятий | Компьютерный класс и лаборатория аэрологии и безопасности горных работ 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 110 к. Б | Мультимедиа комплекс на 15 мест в составе: персональный компьютер, принтер HP LaserJet 1010 формат А4, Сканер Bear Paw 1200 CU формат А4, проектор BenQ, экран настенный доска учебная; Тепловизор – 1 шт; Микроманометр – 1 шт; Аналитические весы – 1 шт; Электроаспиратор – 1 шт; Анемометр АПР-2 – 1 шт; Цифровой барометр DPI-740 – 1 шт; Газоанализатор химический – 1 шт; Доплеровский анемометр – 1 шт; Лазерная рулетка – 1 шт. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine Неисключительные права (лицензии) на программное обеспечение: - FLAG 7,0; PFC2D 4,0; FLAG 3D 5,0 с модулями C++ Plug-Inи Greep Option – договор №3346/Б от 20.09.2013; - Golden Software Surfer 11 11-20 User CD (per User) (G0901311A01); - Statistica Base for Windows v. 12 English/v. 10 Russian Academic; - IBM SPSS Statistics Standard Campus Edition; - ГИС Map Info Professional 11,5 для Windows (русская версия) для образовательных целей – договор №3341/Б от 23.09.2013. - Неисключительное право на воспроизведение, ограниченное правом инсталляции и запуска ПО ANSYS Academic Teaching Mechanical (25 task) - договор № 1856-ПО/2016-ПФО от 02.12.2016 |
| 31. | Технология и безопасность взрывных работ | Лаборатория разрушения горных пород. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 108 к. Б | Парты (12 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная. Взрывные машинки и контрольно-измерительные приборы. Муляжи огнепроводного и детонирующего шнуров. Муляжи электродетонаторов и средств зажигания огнепроводного шнура. Комплект СИНВ. Плакаты: буровзрывные работы на поверхности, части 1,2 | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| | | Компьютерный класс и лаборатория аэрологии и безопасности горных работ 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 110 к. Б | Мультимедиа комплекс на 15 мест в составе: персональный компьютер, принтер HP LaserJet 1010 формат А4, Сканер BearPaw 1200 CU формат А4, проектор BenQ, экран настенный доска учебная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| 32. | Горные машины и оборудование | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 |

| | | | | |
|-----|-------------------------------|---|---|--|
| | | 421 | ноутбук | Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Лаборатория горных и транспортных машин. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 059 | Макеты угольных комбайнов. Стенд пневматического перфоратора. Комбайн 2К-52М. Колонковое сверло. Ручное сверло с пусковым агрегатом. Высокомоментный тихоходный гидродвигатель. Узлы детали, отдельные части горных машин, Плакат горных машин. Парты (20 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор, персональный компьютер | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 33. | Физические основы электроники | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | Не требуется |
| 34. | Горная электротехника | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (18 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | Не требуется |
| 35. | Электрические машины | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (18 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | Не требуется |
| 36. | Электротехника и электроника | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ |

| | | | | |
|-----|---------------------------------|---|---|---|
| | | | | договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (18 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | Не требуется |
| 37. | | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (18 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | Не требуется |
| 38. | Горнотранспортные машины | Лаборатория горных и транспортных машин. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 059 | Макеты угольных комбайнов. Стенд пневматического перфоратора. Комбайн 2К-52М. Колонковое сверло. Ручное сверло с пусковым агрегатом. Высокомоментный тихоходный гидродвигатель. Узлы детали, отдельные части горных машин, Плакат горных машин. Парты (20 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор, персональный компьютер | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 39. | Моделирование систем автоматики | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 273 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, персональные компьютеры (в составе Intel[R] Core[TM]2 DUuo CPU E7300 @2.66 GHz 2.99 Gb ОЗУ) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Mathlab 7.2, Matlab 13.1 Electronics Workbench WEWB32 |
| 40. | Шахтные стационарные установки | Лаборатория горных и транспортных машин. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 035 | Парты (25 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук, шахтная подъемная машины, вентилятор местного проветривания, стенд водоотливной установки, макеты скипов, поршневой компрессор | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 41. | Теория электропривода | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |

| | | | | |
|-----|--|--|--|---|
| | | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (18 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | Не требуется |
| 42. | Основы электроснабжения | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 273 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, персональные компьютеры (в составе Intel[R] Corel[TM]2 DUuo CPU E7300 @2.66 GHz 2.99 Gb ОЗУ) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Mathlab 7.2, Matlab 13.1 Electronics Workbench WEWB32 |
| 43. | Автоматическое управление оборудованием горного производства | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 258 | Парты (26 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, персональный компьютер (7 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Моделирование микропроцессорных систем автоматизации на базе контроллера ОВЕН ПЛК 150» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Распределенная микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера ADAM 4000» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера TWIDO» ((7 шт.)), учебный стенд «Система автоматизации на базе TSX Premium» | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Mathlab 7.2, Matlab 13.1 Electronics Workbench WEWB32 |
| 44. | Электрические и электронные аппараты | Лаборатория электропривода и электрических аппаратов. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 062 | Парты (22 места), стол преподавателя, стул, стенд: высоковольтное и низковольтное оборудование, высоковольтная ячейка; доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук, стенд «Исследование | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |

| | | | | |
|-----|--|--|--|---|
| | | | характеристик электрических машин» | |
| 45. | Системы управления электроприводом | Лаборатория электропривода и электрических аппаратов. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 062 | Парты (22 места), стол преподавателя, стул, стенд: высоковольтное и низковольтное оборудование, высоковольтная ячейка; доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук, стенд «Исследование характеристик электрических машин» | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 46. | Переработка полезных ископаемых | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 47. | Электроснабжение горного производства | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (18 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | Не требуется |
| 48. | Автоматизированный электропривод оборудования горного производства | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (18 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | Не требуется |
| 49. | Элементы автоматических устройств | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 258 | Парты (26 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, персональный компьютер (7 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Моделирование микропроцессорных систем автоматизации на базе контроллера ОВЕН ПЛК 150» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Распределенная микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера ADAM 4000» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера TWIDO» ((7 шт.)), учебный стенд «Система автоматизации на базе TSX Premium» | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Mathlab 7.2, Matlab 13.1 Electronics Workbench WEWB32 |
| 50. | Электробезопасность на горных предприятиях | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (18 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф | Не требуется |

| | | | | |
|-----|--|---|--|---|
| | | | сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | |
| 51. | Монтаж и наладка электротехнического оборудования | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 057 | Парты (18 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, универсальный стенд ОАЭ.002 РБЭ (941) (2 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ 20 (2 шт.) | Не требуется |
| 52. | Автоматизированные системы управления горным производством | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 258 | Парты (26 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, персональный компьютер (7 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Моделирование микропроцессорных систем автоматизации на базе контроллера ОВЕН ПЛК 150» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Распределенная микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера ADAM 4000» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера TWIDO» ((7 шт.)), учебный стенд «Система автоматизации на базе TSX Premium» | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Mathlab 7.2, Matlab 13.1 Electronics Workbench WEWB32 |
| 53. | Научно-исследовательская работа | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 54. | Деловой (профессиональный) иностранный язык | Специализированная учебная аудитория 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 371а | Телевизор, парты (15 мест), стол преподавателя, доска аудиторная | Не предусмотрены |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 427 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 55. | Экономика и бизнес | Учебная аудитория (мультимедийный класс) 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, корпус А, к. 502 | Парты, стол преподавателя, доска маркерная, доска меловая, проектор потолочного крепления Panasonic PT-FW430, моторизованный экран DA-LITE Cosmopolitan Electrol 147x264, компьютер в составе CPU Intel Socket 1156 Core i3-540 / | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows 7 Professional (лицензия OEM – предустановленная версия) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| | | | HDD WD SATA3/ MB ASRock H 55 s1156/ ASUS DVD-RW, монитор LG Flatron W1942SE, источник бесперебойного питания APC SC1500I Smart-UPS SC, усилитель мощности двухканальный DAS PS-200, устройство управления экраном OneTouch v.2.4 | |
| 56. | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | Учебная аудитория (мультимедийный класс) 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, корпус А, к. 502 | Парты, стол преподавателя, доска маркерная, доска меловая, проектор потолочного крепления Panasonic PT-FW430, моторизованный экран DA-LITE Cosmopolitan Electrol 147x264, компьютер в составе CPU Intel Socket 1156 Core i3-540 / HDD WD SATA3/ MB ASRock H 55 s1156/ ASUS DVD-RW, монитор LG Flatron W1942SE, источник бесперебойного питания APC SC1500I Smart-UPS SC, усилитель мощности двухканальный DAS PS-200, устройство управления экраном OneTouch v.2.4 | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows 7 Professional (лицензия OEM – предустановленная версия) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 57. | Деловые коммуникации | Учебная аудитория (мультимедийный класс) 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, корпус А, к. 502 | Парты, стол преподавателя, доска маркерная, доска меловая, проектор потолочного крепления Panasonic PT-FW430, моторизованный экран DA-LITE Cosmopolitan Electrol 147x264, компьютер в составе CPU Intel Socket 1156 Core i3-540 / HDD WD SATA3/ MB ASRock H 55 s1156/ ASUS DVD-RW, монитор LG Flatron W1942SE, источник бесперебойного питания APC SC1500I Smart-UPS SC, усилитель мощности двухканальный DAS PS-200, устройство управления экраном OneTouch v.2.4 | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows 7 Professional (лицензия OEM – предустановленная версия) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 58. | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья | Учебная аудитория (мультимедийный класс) 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, корпус А, к. 502 | Парты, стол преподавателя, доска маркерная, доска меловая, проектор потолочного крепления Panasonic PT-FW430, моторизованный экран DA-LITE Cosmopolitan Electrol 147x264, компьютер в составе CPU Intel Socket 1156 Core i3-540 / HDD WD SATA3/ MB ASRock H 55 s1156/ ASUS DVD-RW, монитор LG Flatron W1942SE, источник бесперебойного питания APC SC1500I Smart-UPS SC, усилитель мощности двухканальный DAS PS-200, | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows 7 Professional (лицензия OEM – предустановленная версия) Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|--|---|
| | | | устройство управления экраном OneTouch v.2.4 | |
| 59. | Математика, специальные главы | Мультимедиа аудитория 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29., ауд. 211 к Б | Парты, компьютерный стол преподавателя, доска учебная. Мультимедиа комплекс | Не предусмотрены |
| 60. | Физика, специальные главы | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 427 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная аудитория 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 110 к. Б | Парты (15 мест), стол преподавателя, персональный компьютер, проектор BenQ, экран настенный доска учебная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| 61. | Химия, специальные главы | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 421 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Учебная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 405 | Столы лабораторные (30 мест), стулья лабораторные, стол преподавателя, стул, доска аудиторная. Шкаф вытяжной, шкаф сушильный, тестеры, рН-метры, весы лабораторные, выпрямители, таблица Менделеева. | Не предусмотрены |
| 62. | Информатика в приложениях к отрасли | Компьютерный класс и лаборатория аэрологии и безопасности горных работ 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 110 к. Б | Мультимедиа комплекс на 15 мест в составе: персональный компьютер, принтер HP LaserJet 1010 формат А4, Сканер BearPaw 1200 CU формат А4, проектор BenQ, экран настенный, доска учебная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Неисключительные права (лицензии) на программное обеспечение: - FLAG 7,0; PFC2D 4,0; FLAG 3D 5,0 с модулями C++ Plug-Inи Greep Option – договор №3346/Б от 20.09.2013; - Golden Software Surfer 11 11-20 User CD (per User) (G0901311A01); - Statistica Base for Windows v. 12 English/v. 10 Russian Academic; |

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| | | | | - IBM SPSS Statistics Standard Campus Edition; - ГИС Map Info Professional 11,5 для Windows (русская версия) для образовательных целей – договор №3341/Б от 23.09.2013. - Неисключительное право на воспроизведение, ограниченное правом инсталляции и запуска ПО ANSYS Academic Teaching Mechanical (25 task) - договор № 1856-ПО/2016-ПФО от 02.12.2016. |
| 63. | Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта | Спортивный зал 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29 | Спортивный зал, тренажеры | Не предусмотрены |
| 64. | Основы информационно-библиотечной культуры | Учебная аудитория 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, ауд. 428 | Парты, компьютерный стол преподавателя, доска учебная. Мультимедиа комплекс | Не предусмотрены |
| | | Учебная аудитория 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, ауд. 267 | Парты, компьютерный стол преподавателя, доска учебная. Мультимедиа комплекс | Не предусмотрены |
| 65. | Моделирование электротехнических устройств | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 273 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, персональные компьютеры (в составе Intel[R] Core[TM]2 DUuo CPU E7300 @2.66 GHz 2.99 Gb ОЗУ) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Mathlab 7.2, Matlab 13.1 Electronics Workbench WEWB32 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 66. | Моделирование систем автоматики | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 273 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, персональные компьютеры (в составе Intel[R] Core[TM]2 DUuo CPU E7300 @2.66 GHz 2.99 Gb ОЗУ) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Mathlab 7.2, Matlab 13.1 Electronics Workbench WEWB32 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 |

| | | | | |
|-----|--|--|--|---|
| | | 380a | ноутбук | Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 67. | Разработка калийных месторождений | Аудитория лекторского мастерства. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Комсомольский просп., д. 29, ауд. 210 к. Б | Парты (40 мест), компьютерный стол преподавателя, стул. Мультимедиа комплекс в составе: монитор Aserg, системный блок, проектор потолочного крепления BenQ, доска интерактивная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| | | Лаборатория физики горных пород. 614090, Пермский край, г. Пермь, ул. Комсомольский просп., д. 29, ауд. 113 к. Б | Парты (30 мест), компьютерный стол преподавателя, стул, макеты шахты. Мультимедиа комплекс в составе: монитор, системный блок, проектор потолочного крепления, экран настенный, доска аудиторная | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Бесплатная лицензия для учебного процесса MS Imagine |
| 68. | Разработка нефтегазовых месторождений | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 421 | Парты (110 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук. | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| 69. | Автоматизированные системы управления горным производством | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 258 | Парты (26 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, персональный компьютер (7 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Моделирование микропроцессорных систем автоматизации на базе контроллера ОВЕН ПЛК 150» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Распределенная микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера ADAM 4000» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера TWIDO» ((7 шт.)), учебный стенд «Система автоматизации на базе TSX Premium» | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Mathlab 7.2, Matlab 13.1 Electronics Workbench WEWB32 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380a | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |

| | | | | |
|-----|---|---|--|---|
| 70. | Автоматизированные системы управления нефтяной и газовой промышленности | Учебная лаборатория. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 79, ауд. 258 | Парты (26 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, персональный компьютер (7 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Моделирование микропроцессорных систем автоматизации на базе контроллера ОВЕН ПЛК 150» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Распределенная микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера ADAM 4000» (10 шт.), учебно-лабораторный комплекс «Микропроцессорная система автоматического управления на базе микроконтроллера TWIDO» ((7 шт.)), учебный стенд «Система автоматизации на базе TSX Premium» | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 Mathlab 7.2, Matlab 13.1 Electronics Workbench WEWB32 |
| | | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | |
| 71. | Учебная практика (геологическая) | Кабинет общей геологии 614990, Пермский край, г. Пермь, проспект Комсомольский, д.29, ауд. 305 | Парты (26 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная | Не предусмотрены |
| 72. | Учебная практика, (геодезическая) | Пермский край, г. Пермь, проспект Комсомольский, д.29, (левое крыло), Ауд.406 к.1, Лаборатория кафедры МДиГИС | теодолиты 4Т30П в комплекте со штативом – 25 шт., нивелиры 3Н-5Л – 16 шт в комплекте со штативом и рейками, теодолиты 2Т2 (3Т2КЛ) – 6 шт., рулетки длиной 30 м и 50 м, цифровые нивелиры Sprinter 100М фирмы Leica в комплекте со штрихкодowymi рейками – 5 шт., электронные тахеометры технической точности Topcon GTS 105N в комплекте со штативом и вешками – 5 шт., масштабные линейки ЛПИМ-1 и геодезические транспортеры – 20 шт. | Не предусмотрены |
| 73. | Учебная практика, (ознакомительная) | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 444 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| | | | | Программный комплекс – КОМПАС-3D V16 (лицензия П-16-0045), CAD, CAM, CAE-программа ANSYS (лицензия 444632) |
| 74. | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 444 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Программный комплекс – КОМПАС-3D V16 (лицензия П-16-0045), CAD, CAM, CAE-программа ANSYS (лицензия 444632) |
| 75. | Производственная практика (технологическая практика) | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 444 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Программный комплекс – КОМПАС-3D V16 (лицензия П-16-0045), CAD, CAM, CAE-программа ANSYS (лицензия 444632) |
| 76. | Производственная практика (научно-исследовательская практика) | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 444 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Программный комплекс – КОМПАС-3D V16 (лицензия П-16-0045), CAD, CAM, CAE-программа ANSYS (лицензия 444632) |
| 77. | Преддипломная практика (преддипломная) | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 444 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Программный комплекс – КОМПАС-3D V16 (лицензия П-16-0045), CAD, CAM, CAE-программа ANSYS (лицензия 444632) |

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| 78. | Преддипломная практика (преддипломная) | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 444 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Программный комплекс – КОМПАС-3D V16 (лицензия П-16-0045), CAD, CAM, CAE-программа ANSYS (лицензия 444632) |
| 79. | Самостоятельная работа студента | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 444 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Программный комплекс – КОМПАС-3D V16 (лицензия П-16-0045), CAD, CAM, CAE-программа ANSYS (лицензия 444632) |
| 80. | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д.29, ауд. 059/1 | | Не предусмотрено |
| 81. | Подготовка к сдаче и сдача Государственного экзамена | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |
| | | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 444 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Программный комплекс – КОМПАС-3D V16 (лицензия П-16-0045), CAD, CAM, CAE-программа ANSYS (лицензия 444632) |

| | | | | |
|-----|---|---|--|---|
| 82. | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | Компьютерный класс. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 444 | Парты (10 мест), стол преподавателя, стул, доска, персональные компьютеры (5 шт.) | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 MathCAD14 University Classroom Лицензия SE14RYMMEV0002-FLEX Программный комплекс – КОМПАС-3D V16 (лицензия П-16-0045), CAD, CAM, CAE-программа ANSYS (лицензия 444632) |
| 83. | Защита выпускной квалификационной работы | Лекционная аудитория. 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29, ауд. 380а | Парты (40 мест), стол преподавателя, стул, доска аудиторная, проектор потолочного крепления, экран настенный, переносной ноутбук | Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows (№ договора 7149 от 12.10.2007) Лицензия 42615552 Программный комплекс – Microsoft Office (№ договора 7201 от 15.10.2007) Лицензия 42661567 |

Информация о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

| № | Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу | Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору) | Должность, ученая степень, ученое звание | Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА (итоговой аттестации) |
|-----|--|---|---|---|
| 1. | Аникин Владимир Васильевич | Внешний совместитель | Доцент, кандидат технических наук | Основы горного дела Технология и безопасность взрывных работ |
| 2. | Антипов Константин Анатольевич | Штатный | Доцент, кандидат социологических наук, | Математика, специальные главы |
| 3. | Афтахова Ульяна Владимировна | Штатный | Старший преподаватель | Экономика и бизнес |
| 4. | Бахирева Ольга Ивановна | Штатный | Доцент, кандидат химических наук, доцент | Химия Химия, специальные главы |
| 5. | Баяндин Дмитрий Владиславович | Штатный | Доцент, кандидат физико-математических наук, доцент | Физика Химия, специальные главы |
| 6. | Белоногов Юрий Геннадьевич | Штатный | Доцент, кандидат политических наук | История |
| 7. | Валеева Розалия Файзулхаковна | Штатный | Старший преподаватель | Математика |
| 8. | Васильев Борис Владимирович | По договору | Председатель совета директоров, ЗАО «НИПО», кандидат технических наук, доцент | Государственный экзамен и процедура защиты ВКР |
| 9. | Ваталева Мария Владимировна | Штатный | Доцент, кандидат технических наук | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 10. | Горшков Александр Павлович | Штатный | Доцент, кандидат экономических наук, доцент | Экономика |
| 11. | Зверев Валерий Юрьевич | Штатный | Доцент, кандидат технических наук | Горные машины и оборудование Горнотранспортные машины |
| 12. | Зеленин Леонид Александрович | Штатный | Профессор, доктор педагогических наук, доцент | Физическая культура и спорт |
| 13. | Зубарев Сергей Юрьевич | По договору | Генеральный директор АО «ЭНЕРГОСЕРВИС» | Государственный экзамен и процедура защиты ВКР |
| 14. | Иванов Александр Георгиевич | Штатный | Доцент, кандидат геолого-минералогических наук | Геология |
| 15. | Исаевич Алексей Геннадьевич | Внешний совместитель | Доцент, кандидат технических наук | Аэрология горных предприятий |
| 16. | Кочурова Людмила Владимировна | Штатный | Старший преподаватель | Инженерная геометрия и компьютерная графика |
| 17. | Кошкина Любовь Борисовна | Штатный | Старший преподаватель | Учебная практика, геологическая |
| 18. | Криворучко Анна Игоревна | Внешний совместитель | Доцент, кандидат филологических наук | Деловой иностранный язык |
| 19. | Крутова Александра Валентиновна | Штатный | Доцент, кандидат экономических наук | Инновационная экономика и технологическое |

| | | | | |
|-----|------------------------------------|-------------------------|---|---|
| | | | | предпринимательство |
| 20. | Крюков Алексей Андреевич | Штатный | Доцент, кандидат технических наук | Сопротивление материалов |
| 21. | Курбатова Людмила Николаевна | Штатный | Доцент, кандидат социологических наук | Философия |
| 22. | Кутовой Сергей Николаевич | Штатный | Доцент, кандидат технических наук, доцент | Горное право |
| 23. | Литвиновская Наталья Александровна | Внешний совместитель | Доцент, кандидат технических наук | Горнопромышленная экология |
| 24. | Лобовиков Алексей Олегович | Штатный | Доцент, кандидат экономических наук, доцент | Экономика и менеджмент горного производства |
| 25. | Лысков Илья Андреевич | Штатный | Старший преподаватель | Учебная практика, геодезическая |
| 26. | Мартюшев Дмитрий Александрович | Внутренний совместитель | Доцент, кандидат технических наук | Разработка нефтегазовых месторождений |
| 27. | Накаряков Евгений Вадимович | Внешний совместитель | Старший преподаватель | Основы горного дела |
| 28. | Николаев Александр Викторович | Штатный | Доцент, кандидат технических наук, доцент | Информатика Учебно-исследовательская работа Электробезопасность на горных предприятиях Производственная практика Руководство ВКР Государственный экзамен и процедура защиты ВКР Монтаж и наладка электротехнического оборудования |
| 29. | Нусс Сергей Викторович | Штатный | Доцент, кандидат технических наук, доцент | Физические основы электроники Электрические машины Теория электропривода Электротехника и электроника Электрические и электронные аппараты Системы управления электроприводом Научно-исследовательская работа Информатика в приложении к отрасли Производственная практика Руководство ВКР Государственный экзамен и процедура защиты ВКР |
| 30. | Опарина Елена Александровна | Штатный | Старший преподаватель | Инженерная геометрия и компьютерная графика |
| 31. | Оплетин Анатолий Александрович | Штатный | Доцент, кандидат педагогических наук | Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта |
| 32. | Панькова Екатерина Илдусовна | Штатный | Ассистент | Экология |
| 33. | Плахова Лариса Викторовна | Штатный | Доцент, кандидат биологических наук, доцент | Безопасность жизнедеятельности |
| 34. | Пипченко Елена Леонидовна | Штатный | Доцент, кандидат педагогических наук | Иностранный язык |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|-------------|---|---|
| 35. | Рыбалко Юлия Ивановна | Штатный | Старший преподаватель | Геодезия |
| 36. | Садыков Руслан Ильгизович | Штатный | Старший преподаватель | Основы электроснабжения |
| | | | | Электроснабжение горного производства |
| | | | | Производственная практика |
| | | | | Руководство ВКР |
| | | | | Государственный экзамен и процедура защиты ВКР |
| 37. | Сажин Рудольф Алексеевич | Штатный | Доцент, кандидат технических наук, старший научный сотрудник | Моделирование систем автоматизации |
| | | | | Автоматическое управление оборудованием горного производства |
| | | | | Автоматизированные системы управления горным производством |
| | | | | Моделирование электротехнических устройств |
| | | | | Моделирование систем автоматизации |
| | | | | Автоматизированные системы управления горным производством |
| | | | | Автоматизированные системы управления нефтяной и газовой промышленности |
| | | | | Производственная практика |
| | | | | Руководство ВКР |
| | | | | Государственный экзамен и процедура защиты ВКР |
| 38. | Сапунков Михаил Леонидович | | Профессор, кандидат технических наук, профессор | Основы электроснабжения |
| | | | | Производственная практика |
| | | | | Руководство ВКР |
| | | | | Государственный экзамен и процедура защиты ВКР |
| 39. | Севастьянов Валерий Васильевич | Штатный | Профессор, доктор технических наук, профессор | Гидромеханика |
| 40. | Седова Светлана Михайловна | Штатный | Доцент, кандидат физико-математических наук | Физика, специальные главы |
| 41. | Седунин Алексей Михайлович | По договору | Председатель совета директоров АО «ЭНЕРГОСЕРВИС», кандидат технических наук, доцент | Государственный экзамен и процедура защиты ВКР |
| 42. | Сиротенко Людмила Дмитриевна | Штатный | Профессор, доктор технических наук, профессор | Детали машин и основы конструирования |
| 43. | Смольников Сергей Натанович | Штатный | Старший преподаватель | Социология |
| 44. | Сташков Сергей Игоревич | Штатный | Доцент, кандидат технических наук | Элементы автоматических устройств |
| 45. | Сюзева Екатерина Борисовна | Штатный | Доцент, кандидат технических наук | Материаловедение |
| 46. | Талипова Людмила Юрьевна | Штатный | Старший преподаватель | Деловые коммуникации |
| 47. | Тверье Виктор Моисеевич | Штатный | Доцент, кандидат технических наук | Теоретическая механика |
| 48. | Трифанов Геннадий | Штатный | Профессор, доктор | Шахтные стационарные |

| | | | | |
|-----|----------------------------------|-------------------------|---|---|
| | Дмитриевич | | технических наук, профессор | установки |
| 49. | Трушкова Надежда Анатольевна | Внешний совместитель | Старший преподаватель | Аэрология горных предприятий |
| 50. | Файнбург Григорий Захарович | Штатный | Профессор, доктор технических наук, профессор | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело |
| 51. | Цылев Павел Николаевич | Штатный | Доцент, кандидат технических наук, доцент | Горная электротехника |
| 52. | Чалов Игорь Александрович | Штатный | Старший преподаватель | Автоматизированный электропривод оборудования горного производства |
| 53. | Челпанова Елена Владимировна | Штатный | Доцент, кандидат технических наук, доцент | Открытые горные работы |
| | | | | Учебно-исследовательская работа |
| | | | | Открытые горные работы |
| | | | | Переработка полезных ископаемых |
| 54. | Шафранов Алексей Владимирович | Штатный | Доцент, кандидат технических наук, доцент | Разработка калийных месторождений |
| | | | | Теория механизмов и машин |

Описание системы воспитания ОПОП

Воспитание – деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Образовательная программа бакалавриата включает в себя **рабочую программу воспитания**, в которой определен комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы при реализации программы бакалавриата (принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты).

Кроме того, в состав ОПОП входит **календарный план воспитательной работы**, конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в ПНИПУ и (или) в которых обучающиеся данной ОПОП принимают участие.

В рамках реализации компетентностного подхода **целевой установкой воспитательной деятельности в вузе становится приобретение универсальных компетенций** указанных в таблице 3.1. Содействие в реализации в образовательном процессе компетентностного подхода является составной частью содержания воспитательной деятельности в ПНИПУ.

В условиях университета учебная, научная и воспитательная работа являются взаимодополняющими и неотъемлемыми элементами единой системы. Отсутствие любого из них делает достижение цели высшего образования невозможным.

Специфика воспитательной работы в ПНИПУ связана с тем, что осуществляется как в учебное, так и в свободное от учебы время (вне учебное) и направлена на создание такого воспитательного пространства, в котором молодежь будет способна к продуктивному действию, созиданию, включая их в решение значимых для них личных и социальных проблем, совместно с разными социальными партнерами на основе общепринятых нравственных ценностей и сотрудничества.

При этом в учебное время преподаватель напрямую участвует в воспитательной деятельности, а в не учебное время, может привлекаться к воспитательной работе в соответствии с утвержденным заведующим кафедрой индивидуальным планом работы преподавателя.

Воспитательная деятельность преподавателя основана на его личном примере, его целостной гражданской позиции в любых профессиональных и бытовых вопросах.

Воспитательная работа преподавателя в студенческих сообществах ПНИПУ осуществляется по трем этапам: первый - вовлечение студентов в педагогически организованное сообщество учебной группы на первом курсе; второй - создание ими самоорганизующихся сообществ по интересам и участие в проектных сообществах

на последующих курсах; третий - постепенное привлечение к деятельности в сообществах, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Каждый этап обладает своей спецификой, которая заключается в особой логике и содержании деятельности преподавателя и студентов, в выборе воспитательных форм, ведущей технологии.

На первом этапе (адаптационный) преподаватель формирует у студентов представления о студенческом сообществе; развивает коммуникативные навыки, организаторские, аналитические и рефлексивные умения, опыт работы в команде.

На втором этапе (интеграционный) преподаватель осуществляет организационную и научно-методическую поддержку студенческих инициатив, создаёт условия для развития умений социально значимой деятельности и взаимодействия с социальными партнерами.

На третьем этапе (инновационный) преподаватель создает условия для приобретения студентами умений оказания содействия студентам младших курсов и взаимодействия с профессиональными сообществами.

Организация воспитательной работы с учетом данных положений представляет собой единый процесс взаимодействия и сотрудничества преподавателей, сотрудников и студентов, совместную творческую деятельность по выработке умений принимать решения, решать сложные профессиональные проблемы, делать нравственно обоснованный выбор. На формирование личности оказывает решающее влияние социокультурная среда, в которой каждый субъект образовательного процесса осознает значимость собственной деятельности и приобретаемого опыта, оценивает их значение, чувствует себя включенным в социально значимые процессы.

Характеристики воспитательной среды ПНИПУ, необходимые для формирования компетенций:

- это среда, построенная на ценностях, устоях и нравственных ориентирах российского общества;

- это правовая среда, основанная на Конституции РФ, законах и иных нормативных документах, регламентирующих образовательную деятельность и работу с молодежью, Уставе ПНИПУ и правилах внутреннего распорядка ПНИПУ;

- это высокоинтеллектуальная среда, содействующая развитию инновационного потенциала студентов и переходу молодых одарённых людей в фундаментальную и прикладную науку;

- это гуманитарная среда, поддерживаемая современными информационно-коммуникационными технологиями;

- это среда высокой коммуникативной культуры студентов и преподавателей, студентов друг с другом, студентов и сотрудников университета;

- это среда, открытая к сотрудничеству с работодателями, с различными социальными партнерами, в том числе с зарубежными;

- это среда, ориентированная на психологическую комфортность, здоровый образ жизни, богатая событиями, традициями.

