Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Вишнукий РСТВФРАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Ректор

Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46

Уникальный програм Б.Д.Б.Р.А.ЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ 03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da95qPEждение высшего образования

«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

ПРИНЯТО: Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГТУ» «31» 05 2024, протокол № 11

УТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» от «31» _05 _2024 , № 58_

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

| 21.05.04 "Горное дело" | | | |
|--|--|--|--|
| (код и наименование направления подготовки, специальности) | | | |
| | | | |
| «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» | | | |
| (наименование профиля (специализации, программы) подготовки) | | | |
| | | | |
| Горный инженер (специалист) | | | |
| (квалификация: бакалавр/специалист/магистр) | | | |
| | | | |
| Очная, заочная | | | |
| | | | |
| (форма обучения: очная, заочная, очно-заочная) | | | |

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» от «30» 05 2025, № 68

Алчевск 2024

Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273- ФЗ, ФГОС ВО по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело» профиль «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 987 (с изменениями и дополнениями) разработана кафедрой «Геотехнологий и безопасности производств» .

| Разработчики: |
|--|
| 1. Руководитель образовательной программы - Литвинский Гарр |
| Григорьевич, профессор, доктор технических наук |
| (фамилия, имя, отчество, должнаеть) |
| «24» 05 20l4 |
| (полись) |
| 2. Смекалин Евгений Сергеевич, доцент, кандидат технических наук |
| (фамилия, имя, отчество, должность) |
| «24» 05 2024 men |
| (подпись) |
| 3. Шульгин Павел Николаевич, доцент, кандидат технических наук |
| (фамилия, имя, отчество должность) |
| «24» 05 2024 funt. |
| (подпись) |
| |
| Рассмотрена на заседании кафедры геотехнологий и безопасност |
| производств протокол от $\langle 14 \rangle \sim 05$ 2024 № 9 |
| |
| И.о. заведующего кафедрой О.Л. Кизияров |
| (подинсь) (фамилия, имя. отчество) |
| |
| Одобрено Ученым советом горного факультета, |
| протокол <u>«27» 07 20 29 № 9</u> |
| |
| Председатель Ученого совета факультета О.В. Князьков |
| (подпись) (фамилия, имя, отчество |
| WA WADCIRE OF |
| Согласовано |
| V.o. npopekropa no |
| учебной работе Д.В. Мулов |
| (подпись) (фамилия, имя, отчество) |
| 20/1. |
| 7 0 m 3 ng 1 |

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ (ДОПОЛНЕНИЯХ) К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВ АТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

УТВЕРЖДЕНО Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» «30» 05 2025, № 68

| В основную профессиональную образовательную программу по специальности 21.05.04 «Горное дело» (2024 года набора) |
|---|
| (код и наименование направления подготовки, специальности) |
| профиль (специализация) <u>«Строительство горных предприятий и подземных сооружений»</u> , в связи с Перераспределением компетенций в |
| рамках реализуемой образовательной программы |
| |
| вносятся следующие изменения (дополнения): Матрица компетенций |
| предоставляется в соответствии с приложением к данной служебной записке. |
| |
| |
| Рассмотрена на заседании кафедры Геотехнологий и безопасности производств, |
| протокол « <u>19</u> » <u>05</u> 20 <u>25</u> № <u>12</u> |
| |
| Заведующий кафедрой О. Л. Кизияров |
| (подпись) (фамилия, имя, отчество) |
| |
| Одобрено Ученым советом факультета Горно-металлургической |
| промышленности и строительства, протокол «26» 0.5 2025 № 12 |
| |
| - Ouch - Onk |
| Председатель Ученого совета факультета О.В. Князьков (фамилия, имя, отчество) |
| |
| O CAREAU CONTRACTOR |
| Согласовано Проректор по учебной работе Д. В. Мулов |
| Проректор по учебной работе Д. В. Мулов (фамилия, имя, отчество) |
| « 29 » _ 05 _ 20 25 |
| |
| |
| Принята Ученым советом ФГБОУ ВО «Донг ТУ» |
| « <u>30</u> » <u>05</u> 20 <u>25</u> , протокол № <u>1</u> 2 |

Аннотация основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности <u>21.05.04 «Горное дело»</u> направленность (профиль) <u>«Строительство горных предприятий и подземных сооружений»</u>

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по специальности <u>21.05.04 «Горное дело»</u> (направленность (профиль) <u>«Строительство горных предприятий и подземных сооружений»)</u> разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования специальности <u>21.05.04 «Горное дело»</u> утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от <u>12.08.2020</u> № <u>987 (с изменениями и дополнениями).</u>

образовательная Основная профессиональная программа образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по направлению подготовки, специальности. профессиональная Основная образовательная разработана учетом культуры, современного уровня развития науки, экономики, технологий и социальной сферы, а также с учетом потребностей регионального рынка труда.

Основная профессиональная образовательная включает в себя общую характеристику ОПОП, учебный план, календарный учебный график, ресурсное обеспечение ОПОП, аннотации рабочих программ учебных дисциплин, практик, программу государственной итоговой аттестации, рабочие программы дисциплин (модулей), ФОС, рабочую программу воспитания, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

СОДЕРЖАНИЕ

| ТОЬЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ |
|---|
| 1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП по направлению |
| подготовки (специальности) |
| 1.2 Общая характеристика ОПОП |
| 1.2.1 Цель ОПОП |
| 1.2.2 Формы обучения 9 |
| 1.2.3 Срок освоения ОПОП |
| 1.2.4 Трудоемкость ОПОП |
| 1.2.5 Язык обучения 10 |
| 1.2.6 Квалификация 10 |
| 1.3 Требования к поступающему на обучение в Университет 10 |
| 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА |
| 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника |
| 2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника 11 |
| 3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП 14 |
| 4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП |
| 5 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП |
| 5.1 Научно-педагогические кадры, обеспечивающие образовательный |
| процесс |
| 5.2 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса . 43 5.3 Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса |
| · · |
| 6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ 44 |
| 7 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ |
| 8 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП 48 |

| 8.1 Характеристика фондов оценочных средств для проведения |
|--|
| текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации |
| 8.2 Государственная итоговая аттестация |
| 8.3 Механизмы оценки качества образовательной деятельности 50 |
| • |
| Приложение А. Учебный план подготовки |
| Приложение Б. Кадровое обеспечение ОПОП |
| Приложение В. Материально-техническое обеспечение образовательного |
| процесса |
| Приложение Г. Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП |
| Приложение Д. Программа государственной итоговой аттестации |
| Приложение Е. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и |
| практик |
| Приложение Ж. Рабочая программа воспитания |

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП по направлению подготовки (специальности)

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленность (профиль) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» составляют:

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

Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании В Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело и уровню высшего образования специалитет, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Минобрнауки России) от 12 августа 2020 года № 987 (с изменениями и дополнениями);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 г. № 245 (с изменениями);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 (с изменениями);

Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г.№ 885/390 (с изменениями);

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.04.2014 № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов»;

Профессиональные стандарты;

Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический

университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.03.2023 № 346;

Локальные акты Университета.

1.2 Общая характеристика ОПОП

1.2.1 Цель ОПОП

Основной целью ОПОП ВО специалитета является подготовка квалифицированных кадров посредством формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 21.05.04 Горное дело, направленность (профиль) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений», а также развития личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

В области воспитания общими целями основной профессиональной образовательной программы являются:

формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремлённости, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, толерантности, повышение их общей культуры.

В области обучения целями основной профессиональной образовательной программы являются:

подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки и исследования, направленные на развитие своей области профессиональной деятельности, обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Особенностью данной программы является подготовка выпускников, способных:

обосновывать стратегию комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности;

производить технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций; выбирать объемно-планировочного решения и основные параметры

инженерных конструкций подземных объектов, производить их расчет на прочность, устойчивость и деформируемость, выбирать материалы для инженерных конструкций подземных и горнотехнических зданий и сооружений на поверхности;

разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства,

осуществлять выбор способа, техники и технологии горно-строительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности, составлять необходимую техническую и финансовую документацию;

проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать решения, принимаемые И реализуемые изыскивать возможности совершенствования горно-строительных работ, содействовать обеспечению необходимыми подразделений предприятия техническими данными, оборудованием, участвовать документами, материалами, работах исследованию, разработке проектов и программ строительной организации.

1.2.2 Формы обучения

Обучение по программе специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело», направленность (профиль) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» в ФГБОУ ВО «ДонГТУ» осуществляется в очной и заочной формах обучения.

1.2.3 Срок освоения ОПОП

Срок получения образования по программе специалитета (вне зависимости от применяемых образовательных программ):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 5,5 лет;

в очно-заочной или заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается не менее, чем на 6 месяцев и не более, чем на 1 год, по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.2.4 Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость освоения студентом ОПОП специалитета составляет 330 зачетных единиц за весь период по всем формам обучения и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, учебные и производственные практики, научно-исследовательскую работу, государственную итоговую аттестацию, а также все виды текущего контроля и промежуточной аттестации.

| Структура программы специалитета | | Объем программы |
|--|---------------------|----------------------|
| | | специалитета в з. е* |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | не менее 260 |
| Блок 2 Практика | | не менее 50 |
| Блок 3 Государственная итоговая аттестация | | не менее 9 |
| Объем программы бакалавриата | | 330 |

Примечание:

Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з. е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з. е.

1.2.5 Язык обучения

Программа специалитета реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом Организации.

1.2.6 Квалификация

В результате освоения обучающимся ОПОП ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленность (профиль) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» ему присваивается квалификация горный инженер (специалист).

По итогам освоения образовательной программы выпускникам присваивается квалификация «горный инженер» (специалист) (согласно приказу Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»).

1.3 Требования к поступающему на обучение в Университет

Для освоения ОПОП ВО подготовки специалиста по специальности 21.05.04 «Горное дело», направленность (профиль) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Условия зачисления на обучение определяются правилами приема Университета.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

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

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

Типы организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данной специальности: выпускник по данной специальности может осуществлять профессиональную деятельность в проектных, научно-исследовательских, производственных и эксплуатационных организациях, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией горных предприятий и подземных сооружений.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» направленность (профиль) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» 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.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения образовательной программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

организационно-управленческий; проектно-изыскательский; производственно-технологический.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Задачами профессиональной деятельности выпускника являются:

организационно-управленческая деятельность:

организовывать свой труд и трудовые отношения в коллективе на основе современных методов, принципов управления, передового производственного опыта, технических, финансовых, социальных и личностных факторов;

контролировать, анализировать и оценивать действия подчиненных, управлять коллективом исполнителей, в том числе в аварийных ситуациях;

обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;

проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые оперативные решения, изыскивать возможности повышения эффективности производства, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, нормативными документами, материалами, оборудованием;

осуществлять работу по совершенствованию производственной деятельности, разработку проектов и программ развития предприятия (подразделений предприятия);

анализировать процессы горного, горно-строительного производств и комплексы используемого оборудования как объекты управления;

проектно-изыскательская деятельность:

проводить технико-экономическую оценку месторождений твердых полезных ископаемых и объектов подземного строительства, эффективности использования технологического оборудования;

обосновывать параметры горного предприятия;

выполнять расчеты технологических процессов, производительности технических средств комплексной механизации работ, пропускной способности транспортных систем горных предприятий, составлять графики организации работ и календарные планы развития производства;

обосновывать проектные решения по обеспечению промышленной и экологической безопасности, экономической эффективности производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

разрабатывать необходимую техническую документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно;

самостоятельно составлять проекты и паспорта горных и буровзрывных работ;

осуществлять проектирование предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также строительству подземных объектов с использованием современных информационных технологи;

производственно-технологическая деятельность:

разрабатывать, согласовывать и утверждать нормативные документы, регламентирующие порядок выполнения горных, взрывных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твердых полезных ископаемых, строительством и эксплуатацией подземных сооружений, эксплуатацией оборудования, обеспечивать выполнение требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов;

определять пространственно-геометрическое положение объектов, выполнять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты;

выполнять расчеты технологических процессов, производительности технических средств комплексной механизации работ, пропускной способности транспортных систем горных предприятий, составлять графики организации работ и календарные планы развития производства;

самостоятельно составлять проекты и паспорта горных и буровзрывных работ;

разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства, осуществлять выбор способа, техники и технологии горностроительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности, составлять необходимую техническую и финансовую документацию.

В соответствии с направленностью (профилем) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений»:

обоснование стратегии комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности;

произведение технико-экономической оценки условий строительства, инвестиций;

выбор объемно-планировочного решения и основных параметров инженерных конструкций подземных объектов, производство их расчета на прочность, устойчивость и деформируемость, выбор материалов для инженерных конструкций подземных и горнотехнических зданий и сооружений на поверхности;

разработка технологических схем и календарного плана строительства, выбор способа, техники и технологии горно-строительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечение технологической и экологической безопасности жизнедеятельности, составление необходимой технической и финансовой документации;

проведение технико-экономического анализа, комплексное обоснование принимаемых и реализуемых решений, взыскивание возможности совершенствования горно-строительных работ, содействие обеспечению

подразделений предприятия необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием, участие в работах по исследованию, разработке проектов и программ строительной организации.

З ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, личные качества, трудовые навыки (умения) в соответствии с задачами профессиональной деятельности и требованиями к квалификации.

Универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ОПОП ВО:

УК и ОПК формируются на основе ФГОС ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело», ПК — в соответствии с анализом опыта ведущих профильных предприятий.

В ОПОП ВО установлены индикаторы достижения компетенций: универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных образовательной программой.

 Φ ГОС ВО и программа специалитета устанавливает следующие универсальные и профессиональные компетенции (таблица 3.1-3.2).

В соответствии с анализом опыта ведущих профильных предприятий сформированы профессиональные компетенции (таблица 3.3).

Таблица 3.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Наименование категории | Компетенции выпускников и инди | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|------------------------------|-------------------------------------|--|
| (группы) компетенций | выпускника | |
| | Универсальнь | іе компетенции |
| Системное и критическое | УК-1 Способен осуществлять | УК-1.1 Знать: методы системного и критического анализа; методики |
| мышление | критический анализ проблемных | разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной |
| | ситуаций на основе системного | ситуации |
| | подхода, вырабатывать стратегию | УК-1.2 Уметь: применять методы системного подхода и критического |
| | действий | анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, |
| | | принимать конкретные решения для ее реализации |
| | | УК-1.3 Владеть: методологией системного и критического анализа |
| | | проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения |
| | | способов ее достижения, разработки стратегий действий |
| Разработка и реализация | УК-2 Способен управлять проектом | УК-2.1 Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и |
| проектов | на всех этапах его жизненного цикла | реализации проекта; методы разработки и управления проектами |
| | | УК-2.2 Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных |
| | | вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные |
| | | направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, |
| | | связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом |
| | | на всех этапах его жизненного цикла |
| | | УК-2.3 Владеть: методиками разработки и управления проектом; |
| TC C | VIII 2 C | методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта |
| Командная работа и лидерство | УК-3 Способен организовывать и | УК-3.1 Знать: методики формирования команд; методы эффективного |
| | руководить работой команды, | руководства коллективами; основные теории лидерства и стили |
| | вырабатывая командную стратегию | руководства |
| | для достижения поставленной | УК-3.2 Уметь: разрабатывать план групповых и организационных |
| | цели | коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать |
| | | задачи членам команды для достижения поставленной цели; |
| | | разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили |
| | | руководства командой для достижения поставленной цели |
| | | УК-3.3 Владеть: умением анализировать, проектировать и |
| | | организовывать межличностные, групповые и организационные |
| | | коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами |
| V | VII. A Cross Fore recent | организации и управления коллективом |
| Коммуникация | УК-4 Способен применять | УК-4.1 Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и |
| | современные коммуникативные | письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии |
| | технологии, в том числе на | на русском и иностранном языках; существующие профессиональные |

| Наименование категории | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| (группы) компетенций | выпускника | |
| | иностранном(ых) языке(ах), для | сообщества для профессионального взаимодействия |
| | академического и | УК-4.2 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, |
| | профессионального взаимодействия | методы и способы делового общения для академического и |
| | | профессионального взаимодействия |
| | | УК-4.3 Владеть: методикой межличностного делового общения на |
| | | русском и иностранном языках, с применением профессиональных |
| | | языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5 Способен анализировать и | УК-5.1 Знать: закономерности и особенности социально-исторического |
| | учитывать разнообразие культур в | развития различных культур; особенности межкультурного |
| | процессе межкультурного | разнообразия общества; правила и технологии эффективного |
| | взаимодействия | межкультурного взаимодействия |
| | | УК-5.2 Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное |
| | | разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие |
| | | культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| | | УК-5.3 Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного |
| | | взаимодействия |
| | | УК-5.4 Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и |
| | | компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с |
| | | осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием |
| | | чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно- |
| | | нравственного и культурного фундамента развитой и цельной |
| | | личности, осознающей особенности исторического пути российского |
| | | государства, самобытность его политической организации и сопряжение |
| | | индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и |
| | | политической стабильностью своей Родины |
| Самоорганизация и саморазвитие | УК-6 Способен определять и | <u> </u> |
| (в том числе здоровье | реализовывать приоритеты | развития различных культур; особенности межкультурного |
| сбережение) | собственной деятельности и | разнообразия общества; правила и технологии эффективного |
| | способы ее совершенствования на | межкультурного взаимодействия |
| | основе самооценки и образования в | УК-6.2 Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное |
| | течение всей жизни | разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие |
| | | культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| | | УК-6.3 Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного |
| | | взаимодействия |

| УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической культуры в жизни человека и общества, научн практические основы физической культуры, профилактики вредны полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-7.2 Уметь: применять на практике средств методам физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укреплени здоровья и и подготовки; использовать средства методы физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укреплени здоровья и и подготовки; использовать средства методам физической воспитация для профессионально-личностию развития, физического образа и стиля жизни УК-7.3 Владът: средствами и методами укрепления индивидуального здорового образа и стиля жизни уК-7.3 Владът: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности обеспечения устой-инвото развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычаймых ситуаций природной среды, обеспечения устой-инвото развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычаймых ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциально ук-8.2 Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельност и ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциально ук-8.3 Владеть методами прогнозирования возникновения потенциально ук-8.3 Владеть методами прогнозирования возникновения потенциально сферах учестом этических норм УК-9.1 Знать различные категории лиц с ограниченным возможностями здоровья и их пискофизическое соебсшпостти сферах учесть и навыками в заимодействия в социальной сферах учестом этических норм УК-9.3 Владеть навыками в заимодействия в социальной устом этических норм УК-9.3 Владеть навыками в заимодействия в социальной и профессиональной сферах учестом этических норм УК-9.3 Владеть навыками в заимодействия в социальной и профессиональной сферах учесты этих навыками в заимодействия в социальной сферах учесты этих на практих на практих на практих на практих на прак | Наименование категории | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--------------------------------|---|--|
| Безопасность жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности ИК-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; оценивать вероятность возникновения посасности и принципы организации безопасности труда на предприяти стянческие средства защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциально опасности и принципы и условия возникновения потенциально опасности и принципы и условия возникновения потенциально опасности и принципать меры по ее предупреждению УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах Инклюзивная компетентность УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах УК-9.1 Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуации принципы обезопасности труда на предприяти технические средства защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциально опасности и принципы фезопасности и принципы организации и условия возникновения потенциально опасности и принципы фезопасности и принципы организации и ук-8.2 Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельност истуаций; оценивать вероятность возникновения потенциально опасности и принципы организации и ук-8.2 Уметь: поддерживать вероятность возникновения потенциально опасности и принципы организации и ук-8.2 Уметь: поддерживать вероятность возникновения потенциально опасности и принципы организации безопасности труда на предприяти УК-8.1 Знать: классификации обезопасности труда на предприяти технические середства защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциально опасности и принципы организации обранизаций ук-8.3 Владеть: методами прогнозираваний в условиях чрезвычайных ситуаций; оценивать классификаций; опасности | (группы) компетенций | должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и | УК-7.2 Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3 Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального |
| Инклюзивная компетентность УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах УК-9.1 Знать различные категории лиц с ограниченным возможностями здоровья и их психофизические особенности УК-9.2 Уметь осуществлять взаимодействие с лицами с ограниченным возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах учетом этических норм УК-9.3 Владеть навыками взаимодействия в социальной | Безопасность жизнедеятельности | 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 | профессиональной деятельности УК-8.1 Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации УК-8.2 Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов |
| возможностями здоровья | | базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК-9.1 Знать различные категории лиц с ограниченными возможностями здоровья и их психофизические особенности УК-9.2 Уметь осуществлять взаимодействие с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах с учетом этических норм УК-9.3 Владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с инвалидами и лицами с ограниченными |

| Наименование категории | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|------------------------------|---|---|
| (группы) компетенций | выпускника | |
| числе финансовая грамотность | обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности УК-10.2 Уметь воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах УК-10.3 Владеть методами и инструментами экономического анализа для обоснованного принятия решений и достижения поставленных целей |
| Гражданская позиция | УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11.1 Знать нормы антикоррупционного законодательства, принципы противодействия экстремистской деятельности, последовательность действий при угрозе террористического акта УК-11.2 Уметь противодействовать проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению в профессиональной деятельности УК-11.3 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению, к проявлениям экстремизма, терроризма |

Таблица 3.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенденции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|--|
| Применение фундаментальных знаний | ОПК-1 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 | ОПК-1.1 Знать законодательные и нормативные требования в области недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности, правовое регулирование освоения месторождений полезных ископаемых ОПК-1.2 Уметь применять в своей профессиональной деятельности требования законодательных и нормативных актов в области недропользования, обеспечения экологической и ископаемых, строительстве и промышленной безопасности ОПК-1.3 Владеть навыками применения локальных нормативных актов в соответствии с направленностью своей профессиональной деятельности; навыками работы со справочной, нормативной документацией; навыками работы с информационными правовыми системами |
| | ОПК-2 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-3 Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов | ОПК-2.1 Знать общую характеристику горно-геологических условий месторождения при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-2.2 Уметь применять полученные знания о горно-геологических условиях в сфере профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеть навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-3.1 Знать методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов; геологические критерии оценки месторождений ОПК-3.2 Уметь применять в практической деятельности методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых ОПК-3.3 Владеть навыками применения методов геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых; навыками анализа горно-геологических параметров месторождения |

| Наименование категории | Код и наименование компе- | |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| (группы) компетенций | тенденции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
| | ОПК-4 Способен с | ОПК-4.1 Знать строение, химический и минеральный состав земной |
| | естественнонаучных позиций | коры, морфологические особенности и генетические типы |
| | оценивать строение, химический и | месторождений твердых полезных ископаемых; элементы |
| | минеральный состав земной коры, | кристаллографии и физические свойства рудных и породообразующих |
| | морфологические особенности и | минералов; свойства и классификации горных пород; основные методы |
| | генетические типы месторождений | определения свойств горных пород |
| | твердых полезных ископаемых при | ОПК-4.2 Уметь проводить оценку строения, химического и |
| | решении задач по рациональному и | минерального состава земной коры, морфологических особенностей и |
| | комплексному освоению | генетических типов месторождений твердых полезных ископаемых; |
| | георесурсного потенциала недр | диагностировать и определять минералы в полевых и лабораторных |
| | | условиях |
| | | ОПК-4.3 Владеть навыками оценки строения, химического и |
| | | минерального состава земной коры, морфологических особенностей и |
| | | генетических типов месторождений твердых полезных ископаемых; |
| | | методами физико-химических, а также микроскопических исследований |
| | | горных пород и минералов |
| | ОПК-5 Способен применять методы | ОПК-5.1 Знать теоретические и методологические основы оценки |
| | анализа, знания закономерностей | параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых с |
| | поведения, управления свойствами | учетом характера изменения свойств горных пород, методы, анализа, |
| | горных пород и состоянием массива | знания закономерностей поведения, управления свойствами горных |
| | в процессах добычи и переработки | пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки |
| | полезных ископаемых, а также при | полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации |
| | строительстве и эксплуатации | подземных объектов |
| | подземных объектов | ОПК-5.2 Уметь применять методы анализа горных пород и состояния |
| | | массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а |
| | | также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| | | ОПК-5.3 Владеть навыками применения методов анализа, знаний |
| | | закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и |
| | | состоянием массива при решении конкретных профессиональных задач |
| | | строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| | | ОПК-5.2 Уметь применять методы анализа горных пород и состояния |
| | | массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а |
| | | также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-5.3 Владеть навыками применения методов анализа, знаний |
| | | Опт-э.э оладеть навыками применения методов анализа, знании |

| Наименование категории | Код и наименование компе- | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| (группы) компетенций | тенденции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
| | | закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и |
| | | состоянием массива при решении конкретных профессиональных задач |
| | ОПК-6 Способен применять методы | ОПК-6.1 Знать теоретические и методологические основы оценки |
| | анализа и знания закономерностей | параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых с |
| | поведения и управления свойствами | учетом характера изменения свойств горных пород, методы, анализа, |
| | горных пород и состоянием массива | знания закономерностей поведения, управления свойствами горных |
| | в процессах добычи и переработки | пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки |
| | твердых полезных ископаемых, а | полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации |
| | также при строительстве и | подземных объектов |
| | эксплуатации подземных объектов | ОПК-6.2 Уметь применять методы анализа горных пород и состояния |
| | | массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а |
| | | также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| | | ОПК-6.3 Владеть навыками применения методов анализа, знаний |
| | | закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива при решении конкретных |
| | | профессиональных задач |
| | ОПК-7 Способен применять | ОПК-7.1 Знать основные санитарно-гигиенические нормативы и |
| | санитарно-гигиенические | правила в сфере своей профессиональной деятельности |
| | нормативы и правила при поисках, | ОПК-7.2 Уметь правильно использовать санитарно-гигиенические |
| | разведке и разработке | нормативы и правила в сфере своей профессиональной деятельности; |
| | месторождений твердых полезных | разрабатывать мероприятия профилактического характера на основе |
| | ископаемых, строительстве и | применения санитарно-гигиенических нормативов и правил |
| | эксплуатации подземных объектов | ОПК-7.3 Владеть навыками применения санитарно-гигиенических |
| | | нормативов и правил для оценки фактических уровней |
| | | производственных факторов и разработки комплекса мероприятий по |
| | | профилактике вредного воздействия физических факторов на здоровье, |
| | | работающих |
| Техническое проектирование | ОПК-8 Способен работать с | 1 1 1 |
| | программным обеспечением | специального назначения, в том числе программы математического |
| | общего, специального назначения и | моделирования, цифровой обработки информации, средств трехмерной |
| | моделирования горных и | визуализации полученных результатов, в области своей |
| | геологических объектов | профессиональной деятельности |
| | | ОПК-8.2 Уметь производить выбор программного обеспечения общего, |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компе- тенденции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|---|
| | | специального назначения и моделирования горных и геологических объектов в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-8.3 Владеть практическими навыками работы с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов |
| | 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 | ОПК-9.1 Знать актуальные нормы и правила в области промышленной безопасности при ведении горных и взрывных работ при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений ОПК-9.2 Уметь применять полученные знания для решения практических задач по технологии горных и взрывных работ при управлении процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций ОПК-9.3 Владеть навыками управления процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций; методами расчета технологических процессов проходки горных выработок, организации горных и добычных работ; методами расчета буровзрывных работ при ведении горных работ |
| | ОПК-10 Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов | ОПК-10.1 Знать стадии геологоразведочных работ; современные технологии добычи и переработки полезных ископаемых; особенности эксплуатационной разведки месторождений полезных ископаемых; современные способы проведения горных выработок при строительстве и эксплуатации подземных объектов; горные машины и оборудование для реализации технологий добычи, переработки полезных ископаемых и строительстве подземных горных сооружений ОПК-10.2 Уметь количественно и качественно оценивать возможные технологии эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов и принимать рациональные и экономически целесообразные решения ОПК-10.3 Владеть современными методами сбора и обработки технологической информации; компьютерными программами по автоматизированным технологиям подсчета запасов твердых полезных |

| Наименование категории | Код и наименование компе- | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|------------------------|------------------------------------|---|
| (группы) компетенций | тенденции выпускника | |
| | | ископаемых; вопросами строительства и эксплуатации горно- |
| | | разведочных, горных и горнотехнических выработок; современными |
| | | технологиями обогащения различных полезных ископаемых |
| | ОПК-11 Способен разрабатывать и | ОПК-11.1 Знать основные действующие нормы, правила и стандарты, |
| | реализовывать планы мероприятий | регламентирующие защиту окружающей среды от техногенного |
| | по снижению техногенной нагрузки | воздействия при эксплуатационной разведке, добыче и переработке |
| | производства на окружающую среду | твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и |
| | при эксплуатационной разведке, | эксплуатации подземных объектов; этапы формирования планов |
| | добыче и переработке твердых | мероприятий и системы обеспечения экологической безопасности при |
| | полезных ископаемых, а также при | эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных |
| | строительстве и эксплуатации | ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных |
| | подземных объектов | объектов |
| | | ОПК-11.2 Уметь выявлять приоритетные направления работ по |
| | | снижения воздействия на компоненты окружающей среды при |
| | | эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных |
| | | ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных |
| | | объектов; разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по |
| | | повышению экологической безопасности горного производства |
| | | ОПК-11.3 Владеть навыками разработки планов мероприятий по |
| | | снижению нагрузки на окружающую среду при эксплуатационной |
| | | разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также |
| | | при строительстве и эксплуатации подземных объектов; способами |
| | | защиты окружающей среды от техногенной нагрузки горного |
| | | производства на нее при эксплуатационной разведке, добыче и |
| | | переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве |
| | | и эксплуатации подземных объектов |
| | ОПК-12 Способен определять | ОПК-12.1 Знать основы геодезии и маркшейдерского дела в объеме, |
| | пространственно-геометрическое | необходимом для решения задач в сфере своей профессиональной |
| | положение объектов, осуществлять | деятельности; теоретические основы методов пространственного |
| | необходимые геодезические и | ориентирования объектов; современные методы выполнения |
| | маркшейдерские измерения, | маркшейдерских съемок |
| | обрабатывать и интерпретировать их | ОПК-12.2 Уметь определять пространственно-геометрическое |
| | результаты | положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компе- тенденции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|--|
| (группы) компетенции | ОПК-13 Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства | маркшейдерские измерения; обрабатывать и интерпретировать результаты геодезических и маркшейдерских измерений ОПК-12.3 Владеть навыками создания съемочного обоснования, выполнения геодезических и маркшейдерских измерений, использования карт и планов при решении задач в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-13.1 Знать законодательные и нормативные требования безопасности к производственным процессам; ключевые показатели производственных процессов; основные принципы организации производства; основы оперативного планирования; современные методы совершенствования организации производства ОПК-13.2 Уметь анализировать оперативные и текущие показатели производства; вести первичный учет выполняемых работ; оперативно устранять нарушения производственных процессов; обосновывать предложения по совершенствованию организации производства; рассчитывать параметры основных производственных процессов; обосновывать применение соответствующего оборудования для производственных процессов; разрабатывать комплекс мероприятий по совершенствованию организации производственных процессов; навыками анализа эффективности производственных процессов; навыками ведения первичного учета выполняемых работ; навыками анализа оперативных и текущих показателей производства; навыками обоснования предложений по совершенствованию |
| | ОПК-14 Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | организации производства ОПК-14.1 Знать стандарты единой системы конструкторской документации; основы проектирования и конструирования; требования к составу проектной документации по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; современные и инновационные технологии, применяемые в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов ОПК-14.2 Уметь использовать стандарты единой системы |

| Наименование категории | Код и наименование компе- | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|------------------------|---|--|
| (группы) компетенций | тенденции выпускника | |
| | | конструкторской документации; использовать программные продукты автоматизированного проектирования; разрабатывать проектные инновационные решения в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-14.3 Владеть навыками работы с программными продуктами автоматизированного проектирования; навыками разработки проектной документации в сфере своей профессиональной деятельности; навыками разработки проектных инновационных решений в сфере своей |
| | OFFIC 15 C 5 | профессиональной деятельности |
| | 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, горно-строительных и взрывных работ | ОПК-15.1 Знать нормативную документацию, стандарты, технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ; основы проектного менеджмента, требования к управлению проектом ОПК-15.2 Уметь разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно в сфере своей профессиональной деятельности; применять знания контроля соответствия проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности; применять знания разработки, согласования и утверждения в установленном порядке технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ ОПК-15.3 Владеть навыками самостоятельной проектной работы и в составе творческих коллективов; навыками разработки, согласования и утверждения в установленном порядке технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных |
| | ОПК-16 Способен применять | работ в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-16.1 Знать нормативно-правовые документы по обеспечению |
| | навыки разработки систем по | экологической и промышленной безопасности в сфере своей |
| | обеспечению экологической и | профессиональной деятельности; состав и основы разработки системы |
| | промышленной безопасности при | управления промышленной безопасностью |
| | производстве работ по | ОПК-16.2 Уметь применять нормативно правовые документы по |

| Наименование категории | Код и наименование компе- | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| (группы) компетенций | тенденции выпускника | |
| | эксплуатационной разведке, добыче | обеспечению экологической и промышленной безопасности в сфере |
| | и переработке твердых полезных | своей профессиональной деятельности; применять нормы |
| | ископаемых, строительству и | экологического менеджмента; применять нормы по промышленной |
| | эксплуатации подземных объектов | безопасности опасных производственных объектов |
| | | ОПК-16.3 Владеть основными принципами разработки систем по |
| | | обеспечению экологической и промышленной безопасности при |
| | | производстве работ в сфере своей профессиональной деятельности |
| | ОПК-17 Способен применять | ОПК-17.1 Знать законодательные, нормативные требования и проектные |
| | методы обеспечения промышленной | решения в области промышленной безопасности при производстве |
| | безопасности, в том числе в | горных работ, эксплуатационной разведке, добыче и переработке |
| | условиях чрезвычайных ситуаций, | твёрдых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации |
| | при производстве работ по | подземных объектов; основные опасные факторы и причины |
| | эксплуатационной разведке, добыче | возникновения чрезвычайных ситуаций при проведении горных работ, |
| | и переработке твердых полезных | эксплуатационной разведке, добыче и переработке твёрдых полезных |
| | ископаемых, строительству и | ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; |
| | эксплуатации подземных объектов | системы, средства и технологии обеспечения промышленной |
| | | безопасности горного производства |
| | | ОПК-17.2 Уметь применять в своей профессиональной деятельности |
| | | нормы и правила в области обеспечения промышленной безопасности |
| | | горного производства; определять, классифицировать и оценивать |
| | | основные техногенные опасности; разрабатывать мероприятия по |
| | | защите работников от негативного воздействия технологических |
| | | процессов на производстве в чрезвычайных ситуациях |
| | | ОПК-17.3 Владеть навыками работы со справочной, нормативной, |
| | | законодательной и проектной документацией; практическими навыками |
| | | инженерных измерений и мониторинга параметров окружающей |
| | | производственной среды; методами расчета параметров аварийных |
| | | ситуаций и анализа необходимых исходных данных для выполнения |
| | | расчетов |
| Исследование | ОПК-18 Способен участвовать в | ОПК-18.1 Знать структуру объектов профессиональной деятельности; |
| | исследованиях объектов | методы и средства проведения исследований объектов |
| | профессиональной деятельности и | профессиональной деятельности и их структурных элементов; |
| | их структурных элементов | методологию проведения научных исследований; основы составления |

| Наименование категории | Код и наименование компе- | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--------------------------------|--|---|
| (группы) компетенций | тенденции выпускника | |
| | | отчетов по проведенным исследованиям ОПК-18.2 Уметь выполнять исследования в сфере своей профессиональной деятельности; производить математическую обработку полученных результатов исследования; интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты по проведенному исследованию ОПК-18.3 Владеть методами математической статистики для обработки и анализа результатов эксперимента в сфере своей профессиональной деятельности; навыками обработки результатов исследований, составления и защиты отчетов; приборной базой для проведения |
| | | исследований в сфере своей профессиональной деятельности |
| | ОПК-19 Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом | ОПК-19.1 Знать экономические основы производства и финансовой деятельности предприятия; методы анализа показателей производственно-хозяйственной деятельности; основы организации и менеджмента горнодобывающего производства; основы маркетинговых исследований в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-19.2 Уметь проводить экономический и финансовый анализы деятельности предприятия; выполнять маркетинговые исследования в сфере своей профессиональной деятельности; проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом ОПК-19.3 Владеть навыками экономического и финансового анализов деятельности предприятия; навыками разработки комплекса мероприятий по повышению эффективности предприятия; навыками проведения маркетинговых исследований в сфере своей профессиональной деятельности |
| Интеграция науки и образования | ОПК-20 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания | основные требования законодательства к разработке и реализации |

| Наименование категории | Код и наименование компе- | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|---|
| (группы) компетенций | тенденции выпускника | <u> </u> |
| | | сфере своей профессиональной деятельности с использованием |
| | | профессиональных знаний |
| Информационно- коммуникационные технологии для профессиональной | ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и | ОПК-21.1 Знать процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии) |
| деятельности | использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-21.2 Знать современные инструментальные среды, программнотехнические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы ОПК-21.3 Уметь выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности ОПК-21.4 Уметь анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения ОПК-21.5 Владеть навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными ОПК-21.6 Владеть навыками применения современных информационно коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности |
| | | |

Таблица 3.3 – Формируемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижений

| Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания (при необходимост и) | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) * |
|---|--|--|--|-----------------------------------|
| | Тип з | 1 1 | ьные компетенции ьности: организационно-управленческий | |
| Проведение технико- экономического анализа, комплексное обоснование принимаемых решений, изыскивание возможности совершенствования горно-строительных работ, участие в работах по исследованию, разработке проектов и программ. | Горные предприятия и подземные сооружения. | ПК-1 Осуществлять технико- экономическую оценку, оценку планировочных решений и параметров инженерных конструкций горнотехнических зданий и подземных сооружений | ПК-1.1 Знать: нормативные документы, регламентирующие проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений; общие принципы проектирования, | Анализ опыта предприятий |

| Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания (при необходимост и) | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) * |
|---|--|---|---|---------------------------------------|
| | | | строительства горных предприятий и подземных сооружений. | |
| Обеспечение технологической и экологической безопасности жизнедеятельности, составление необходимой технической документации. | подземные сооружения. | ПК-2 Обосновывать выбор техники и технологии горностроительных работ ориентируясь на современные инновационные разработки, экологическую и технологическую безопасность | ПК-2.1 Знать технические средства и технологии строительства горных выработок в соответствии с условиями их применения в различных горногеологических условиях, способы внедрения передовых методов и форм организации производства и труда, методы снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности. ПК-2.2 Уметь обосновывать параметры выбора технических средств и технологии горных выработок, определять производительность технических средств механизации строительства выработок в различных горно-геологических условиях, составлять графики организации работ. ПК-2.3 Владеть: методиками выбора высокопроизводительных технических средств и технологии строительства горных выработок в соответствии с условиями их применения; методами прогнозирования и оценки уровня промышленной безопасности на производственных объектах. | Анализ опыта предприятий опыта |
| | Tı | ип задач профессиональной дея | тельности: проектно-изыскательский | |
| Обоснование стратегии комплексного и эффективного освоения подземного пространства на | Горные предприятия и подземные сооружения. | ПК-3 Владеть принципами и видами проектирования, составом и содержанием проектной документации, методами инженерного проектирования и | ПК-3.1 Знать нормативные документы, регламентирующие проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений; общие принципы проектирования, состав и содержание проектной документации, | Анализ опыта предприятий |

| Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания (при необходимост и) | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) * |
|--|--|--|---|-----------------------------------|
| основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности. | | оптимизации, системы автоматизированного проектирования. | методы решения и оптимизации проектных задач при разработке вопросов организации строительства горных предприятий и подземных сооружений; ПК-3.2 Уметь осуществлять поиск нормативных правовых и инструктивных документов регламентирующих проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений; обосновывать и принимать методы решения проектных задач горных предприятий; ПК-3.3 Владеть горной и строительной терминологией; основными правовыми и нормативными документами по проектированию строительства горных предприятий и подземных сооружений; методологией выбора и обоснования технологий горно-строительных работ; основными методами решения проектных задач при разработке вопросов организации строительства горных предприятий и подземных сооружений. | |
| Разработка проектных решений с использованием результатов инженерных изысканий | Горные предприятия и подземные сооружения. | ПК-4 Разрабатывать отдельные части проектов строительства и реконструкции подземных сооружений и горных предприятий, разрабатывать рабочую документацию, проектировать организацию строительства горнотехнических зданий и сооружений. | ПК-4.1 Знать общие принципы расчёта потребностей в строительных материалах, машинах и механизмах при строительстве и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений; научные и инженерные основы выбора технологий горно-строительных работ и охраны труда при строительстве горных предприятий и подземных сооружений; основы календарного и сетевого планирования строительства горных предприятий и подземных сооружений; | Анализ опыта предприятий |

| ПК-4.2 Уметь осуществлять выбор и обоснование организационно-технологической схемы строительства и реконструкции горного предприятия; проектировать организацию строительства горных предприятий и подземных сооружений; разрабатывать отдельные части проектов строительства и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений; ПК-4.3 Владеть методологией выбора и обоснования организационно-технологической схемы строительства и реконструкции горного предприятия; методами расчёта параметров организации горно-строительных работ при строительстве и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений; | Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания (при необходимост и) | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) * |
|---|--|--|---|---|-----------------------------------|
| проектных задач при разработке вопросов организации строительства и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений; методами расчёта календарных и сетевых графиков планирования строительства и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений; | | | | обоснование организационно-технологической схемы строительства и реконструкции горного предприятия; проектировать организацию строительства горных предприятий и подземных сооружений; разрабатывать отдельные части проектов строительства и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений; ПК-4.3 Владеть методологией выбора и обоснования организационно-технологической схемы строительства и реконструкции горного предприятия; методами расчёта параметров организации горно-строительных работ при строительстве и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений; основными методами оптимизации решения проектных задач при разработке вопросов организации строительства и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений; методами расчёта календарных и сетевых графиков планирования строительства и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений; | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 1 | · · | | |
| объемно- предприятия и эффективность освоения задач, методов, объекта и предмета научного предприятий подземные подземного пространства на исследования основных производственных | | | 1 1 | | предприятии |
| решений и параметров сооружения. основе анализа инженерных процессов строительства горных предприятий | <u> </u> | * * | | _ | |
| конструкций при или подземных объектов с учетом | 1 | сооружения. | | | |
| подземных и проектировании и горногеологических условий их заложения; | | | 1 | | |
| наземных сооружений строительстве горных терминологию нормативной и проектной | | | | , - | |
| предприятий и подземных документации по строительству и | nasemina coopymentin | | • | <u> </u> | |

| Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания (при необходимост и) | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) * |
|--|--|---|---|-----------------------------------|
| | | сооружений. | реконструкции подземных сооружений; нормативные документы и концепции по комплексному освоению городского подземного пространства; технику и технологию производства работ при строительстве подземных сооружений; методы решения и оптимизации проектных задач при разработке вопросов организации строительства и реконструкции горных предприятий и подземных сооружений. ПК-5.2 Уметь обосновывать стратегию комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе исследования, анализа, оценки и внедрения инновационных инженерных решений при проектировании и строительстве горных предприятий и подземных сооружений; применять действующие нормы и концепции по комплексному освоению подземного пространства при проектировании строительства подземных сооружений; выбирать способы, технику и технологию горно-строительных работ; проектировать организацию и параметры технологии строительства подземных сооружений; рассчитывать технико-экономические параметры строительства. ПК-5.3 Владеть: горной и строительной терминологией; методологией выбора и обоснования стратегии освоения подземного пространства; навыками использования нормативных документов по проектированию и | |

| Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания (при необходимост и) | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) * |
|--|--|---|---|-----------------------------------|
| | | | строительству подземных сооружений; методологией выбора и обоснования техники и технологии горно-строительных работ; методами расчёта параметров организации горно-строительных работ при строительстве подземных сооружений. | |
| | Тип за | дач профессиональной деятелы | ности: производственно-технологический | |
| Разработка технологических схем и календарного плана строительства, выбор способа, техники и технологии горно- строительных работ. Проведение технико- экономической оценки условий строительства, инвестиций. | Горные предприятия и подземные сооружения. | ПК-6 Знать и оценивать механические процессы в массивах горных пород, возникающие в результате нарушения их естественного напряженно-деформированного состояния при ведении горно-строительных работ. | ПК-6.1 Знать механические процессы, происходящие в массивах горных пород при ведении горно-строительных и эксплуатационных работ закономерности изменений естественных напряжений в породных массивах под влиянием горных работ и формирования новых полей напряженно-деформированного состояния массивов; ПК-6.2 Уметь оценивать свойства и состояние массивов горных пород, в которых проводятся горные работы; применять основные закономерности развития геомеханических процессов в массивах горных пород в практической деятельности при проведении горных работ; прогнозировать основные формы геомеханических явлений в различных горногеологических условиях ведения горных работ; ПК-6.3 Владеть приемами определения основных механических параметров горных пород в лабораторных условиях и обработки экспериментальных данных по свойствам пород; способами управления механическими | Анализ опыта предприятий |

| Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания (при необходимост и) | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) * |
|--|--|---|--|-----------------------------------|
| | | | процессами в массивах земной коры при ведении в них горных работ. | |
| Выбор и обоснование технологии и организации горностроительных работ при разработке месторождений полезных ископаемых и освоении подземного пространства | подземные | ПК-7 Вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации управления горностроительными работами. | ПК-7.1 Знать основы организационно- управленческих решений в профессиональной деятельности, принципы и порядок формирования управленческой, финансовой и прочих видов отчетности. ПК-7.2 Уметь применять релевантные приемы анализа основных показателей, характеризующих развитие хозяйствующих субъектов и анализировать процессы горного, горно-строительного производств и комплексы используемого оборудования как объекты управления. ПК-7.3 Владеть навыками расчетов технологических процессов, производительности технических средств комплексной механизации работ, пропускной способности транспортных систем горных предприятий, составлением графиков организации работ и календарных планов развития производства. | Анализ опыта предприятий |

Таблица 3.4 – Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП

| Структура учебного плана ОПОП | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Профессиональные компетенции |
|--|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Иностранный язык | УК-4 | _ | <u> </u> |
| Русский язык и культура речи | УК-4 | | ,222 |
| Высшая математика | УК-1 | _ | |
| Физика | УК-1 | _ | _ |
| Химия | _ | ОПК-4 | _ |
| Геология | | ОПК-3, ОПК-4 | |
| Информатика | _ | ОПК-8, ОПК-21 | |
| Начертательная геометрия | | ОПК-12 | |
| Геодезия | | ОПК-12 | _ |
| Инженерная и компьютерная графика | _ | ОПК-14 | |
| История России | УК-5 | _ | |
| Основы российской государственности | УК-5 | | |
| Физическая культура и спорт | УК-7 | _ | |
| Основы военной подготовки | УК-8 | _ | |
| Экология | | ОПК-11, ОПК-16 | |
| Теоретическая механика | УК-1 | ОПК-14 | |
| Основы горного дела (строительная геотехнология) | | ОПК-10, ОПК-14 | |
| Горные машины и оборудование | | ОПК-2 | |
| Основы научных исследований | | ОПК-18 | ПК-1; ПК-2 |
| Материаловедение | УК-1 | ОПК-5 | |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8 | _ | |
| Основы горного дела (подземная геотехнология) | | ОПК-2, ОПК-9, ОПК-10 | |
| Безопасность в чрезвычайных ситуациях | УК-8 | ОПК-9, ОПК-17 | |
| Технология и безопасность взрывных работ | | ОПК-6, ОПК-9, ОПК-15 | _ |
| Физика горных пород | | ОПК-5, ОПК-6 | |
| Философия | УК-1 УК-5 | _ | <u> </u> |
| Правоведение и горное право | УК-11 | ОПК-1 | _ |
| Основы экономики | УК-10 | ОПК-19 | |

| Структура учебного плана ОПОП | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Профессиональные компетенции |
|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Проектно-сметное дело | | | ПК-2, ПК-7 |
| Компьютерное моделирование | _ | ОПК-8, ОПК-21 | |
| Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | _ | ОПК-14, ОПК-15 | _ |
| Основы горного дела (открытая геотехнология) | _ | ОПК-2, ОПК-6, ОПК-10 | _ |
| Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | _ | ОПК-9, ОПК-16, ОПК-17 | _ |
| Аэрология горных предприятий | | ОПК-7, ОПК-16, ОПК-17 | _ |
| Геомеханика | _ | ОПК-5, ОПК-6 | |
| Маркшейдерия | _ | ОПК-3, ОПК-12 | |
| Прикладная механика | УК-1 | ОПК-14 | |
| Сопротивление материалов | УК-1 | ОПК-14 | |
| Общая электротехника | УК-1 | | |
| Гидромеханика | | ОПК-18 | |
| Теплотехника | | ОПК-18 | |
| Конструкции и расчет крепи | | | ПК-5, ПК-6 |
| Механика подземных сооружений | | | ПК-5, ПК-6 |
| Проектирование горнотехнических зданий и сооружений | УК-2 | ОПК-15 | ПК-1, ПК-2 |
| Проектирование строительства горных предприятий | УК-2 | _ | ПК-1, ПК-3, ПК-4 |
| Электроснабжение горных предприятий | | ОПК-10 | _ |
| Транспортные машины | _ | ОПК-2, ОПК-14 | |
| История горной техники | УК-5 | ОПК-2 | |
| Автоматизация производственных процессов горных работ | _ | ОПК-2 | _ |
| Строительная механика | _ | _ | ПК-2, ПК-5 |
| Строительство подземных сооружений | _ | | ПК-1, ПК-3, ПК-5, |
| Строительные конструкции | _ | _ | ПК-2, ПК-7, |

| Структура учебного плана ОПОП | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Профессиональные компетенции |
|--|------------------------------|----------------------------------|--|
| Основы строительного дела и архитектуры | | | ПК-1, ПК-2, ПК-4 |
| Экономика горного производства | УК-10 | ОПК-19 | |
| Технология строительства вертикальных выработок | | _ | ПК-1, ПК-2, ПК-5 |
| Процессы и технологии строительного производства | | _ | ПК-1, ПК-4, |
| Технология строительства горизонтальных и наклонных выработок | _ | _ | ПК-2, ПК-6 |
| Строительство выработок в сложных горно- геологических условиях | _ | _ | ПК-2, ПК-6 |
| Организация и планирование шахтного строительства | _ | ОПК-13 | ПК-2, ПК-7 |
| Тенденции развития горной техники и технологии | | | ПК-3, ПК-4 |
| Моделирование физических процессов в горном | _ | ОПК-8, ОПК-21 | ПК-6 |
| деле Управление горно-строительным производством | _ | | ПК-1, ПК-4, ПК-7 |
| Менеджмент горного производства | УК-3 | ОПК-13, ОПК-19 | —————————————————————————————————————— |
| Организация, планирование и управление производством | УК-3 | ОПК-13, ОПК-19 | _ |
| Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений | _ | _ | ПК-3, ПК-4 |
| Технология добычи твердых полезных ископаемых | _ | _ | ПК-3, ПК-4 |
| Социология и психология | УК-3, УК -6, УК -9 | _ | _ |
| Механизация горно-строительных работ | _ | | ПК-1, ПК-4, ПК-7 |
| Охрана и поддержание горных выработок | _ | | ПК-1, ПК-4, ПК-7 |
| Основы профессиональной деятельности | УК-6 | _ | _ |
| Учебная практика | УК-3, УК -6 | | |
| Геологическая практика | УК-3 | ОПК-3, ОПК-4 | <u> </u> |
| Геодезическая практика | УК-3 | ОПК-12 | |
| т содезическая практика | | 01111112 | |

| Структура учебного плана ОПОП | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Профессиональные компетенции |
|---|-----------------------------------|--|---|
| Научно-исследовательская работа (производственная практика) | УК-4 | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК- 12; ОПК-13; ОПК-18; ОПК-20 | ПК-1; ПК-2 |
| Преддипломная (производственная практика) | УК-1, УК-2, УК-8, УК-10, УК-11 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11,ОПК- 12, ОПК-13,ОПК-14, ОПК-15,ОПК-16, ОПК- 17,ОПК-18, ОПК- 19,ОПК-20, ОПК-21 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7 |
| Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) | УК-1, УК-2, УК-8, УК-10, УК-11 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11,ОПК- 12, ОПК-13,ОПК-14, ОПК-15,ОПК-16, ОПК- 17,ОПК-18, ОПК- 19,ОПК-20, ОПК-21 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7 |

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

В соответствии с ФГОС ВО специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом специалиста с учетом направленности (профильности), календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, программами учебных и производственных практик, научно-исследовательской работы, материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Структура программы специалитета включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). В таблице 4.1 приведена структура программы специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» профиль (направленность) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений».

Таблица 4.1 – Структура программы специалитета

| Структура программы специалитета | | Объем программы специалитета и ее блоков в з.е. | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | 270 | |
| Блок 2 | Практика | 51 | |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 9 | |
| | Объем программы специалитета | 330 | |

4.1 Учебный план и календарный учебный график подготовки

В учебном плане отражаются сводные данные по бюджету времени, информации о теоретическом обучении, практиках, научно-исследовательской работе и государственной итоговой аттестации на весь период обучения (приложение А). На основе базового учебного плана составляется ежегодный рабочий учебный план. К учебному плану прилагается календарный учебный график.

4.2 Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

В ОПОП по специальности 21.05.04 «Горное дело» профиль (направленность) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» приведены аннотации рабочих программ всех учебных

дисциплин как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента, приведены в приложении Ж.

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело» профиль (направленность) «Строительство горных предприятий и подземных учебно-геологическая учебно-геодезическая сооружений» практика, производственная практика, ознакомительная практика, научноисследовательская практика, производственная практика, преддипломная практики являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, ориентированных непосредственно профессиональнона практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному общекультурных формированию И профессиональных компетенций обучающихся.

Учебная и производственная практики проводятся в организациях, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники в рамках образовательной программы.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «ДонГТУ».

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производиться с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по допустимости.

Аннотации программ практик приведены в приложении Ж.

4.3 Аннотации программ учебных и производственных практик

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело» профиль (направленность) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» учебно-геологическая учебно-геодезическая практика, ознакомительная практика, производственная практика, научноисследовательская практика, производственная практика, преддипломная практики являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, ориентированных профессиональнонепосредственно на практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному

формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебная и производственная практики проводятся в организациях, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники в рамках образовательной программы.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «ДонГТУ».

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производиться с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по допустимости.

Аннотации программ практик приведены в приложении Ж.

5 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

5.1 Научно-педагогические кадры, беспечивающие образовательный процесс

Реализация ОПОП подготовки специалиста по специальности 21.05.04 «Горное дело» профиль (направленность) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений» обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Данная ОПОП обеспечивается научно-педагогическими кадрами кафедр геотехнологий и безопасности производств, экологии и безопасности жизнедеятельности, горных энергомеханических систем, автоматизированного электропривода и управления технологическими процессами имени профессора А.Б. Зеленова, высшей математики, социально-гуманитарных дисциплин, экономики и управления, электроники и радиофизики, а также других кафедр ФГБОУ ВО "ДонГТУ".

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы специалитета 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 Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы специалитета 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 Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета 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).

Сведения о профессорско-преподавательском составе, обеспечивающем учебный процесс по данной образовательной программе приведены в приложении Б.

5.2 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (приложение В).

5.3 Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

ОПОП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной образовательной программы.

Самостоятельная работа студентов обеспечена учебно-методическими

ресурсами в полном объёме (список учебных, учебно-методических пособий для самостоятельной работы представлен в рабочих программах учебных дисциплин). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечному фонду, который укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по всем учебным дисциплинам, научными, справочно-библиографическими и специализированными периодическими издания, а также к электронно-библиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации, содержащей учебные и учебно-методические издания по основным изучаемым дисциплинам, обеспечивающим возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне её (приложение Г)

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) особенности освоения образовательной программы определены в локальных нормативных актах Университета.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ по их желанию могут быть обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Для лиц с ОВЗ в Университете предоставлен выбор мест прохождения практик, учитывающий состояние здоровья и требования по доступности, вход в первый, третий, четвертый корпуса – не имеет ступенек.

7 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Для всестороннего развития личности и регулирования социальнокультурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданских, общекультурных качеств обучающихся в Университете созданы социально-культурная среда и условия, необходимые для социализации личности, которые направлены для формирования универсальных компетенций (УК) выпускников. Воспитательная работа в Университете осуществляется в соответствии с рабочей программой воспитания, утвержденной приказом ректора от 02.05.2023 № 16 (https://dontu.ru/images/structure/license_certificate/17_Pr_vospit.pdf;).

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, гражданского самоопределения, ИХ профессионального становления индивидуально-личностной И самореализации В созидательной деятельности удовлетворения ДЛЯ потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Воспитательная работа ведется по следующим направлениям:

- гражданское воспитание;
- патриотическое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- культурно-творческое воспитание;
- научно-образовательное воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание;
- экологическое воспитание;
- физическое воспитание.

Характеристика социокультурной среды Университета, порядок организации, содержание и оценка результатов воспитательной работы по ОПОП, регламентируется следующими документами:

- документы, регламентирующие воспитательную деятельность;
- сведения о наличии студенческих общественных организаций;
- информация относительно организации и проведения внеучебной общекультурной работы;
- данные о психолого-консультационной и специальной профилактической работе;
 - описание социально-бытовых условий и др.

Воспитательная работа осуществляется в соответствии с планом мероприятий воспитательной и внеучебной работы с обучающимися (календарный план воспитательной работы и рабочая программа воспитания). Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы определяют цели и задачи воспитательной работы, содержание и условия ее реализации, процедуру мониторинга качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной работы.

Форма рабочей программы воспитания и форма календарного плана воспитательной работы утверждаются локальным нормативным актом Университета.

Материально-техническую инфраструктуру для проведения социальной и воспитательной работы с обучающимися составляют общежития

Университета, здравпункт, спортивный комплекс, студенческий медиацентр «Студенческая медиаиндустрия ДонГТУ», Психологическая служба, ЦКиД «Талант». В Университете действуют общежития, которые полностью обеспечивают потребности иногородних обучающихся. Общежития — это не только социальные объекты, предоставляющие место для проживания, но и форма социализации молодёжи, возможности осуществления воспитательной функции (соблюдение распорядка дня, воспитание трудовой дисциплины, чувства ответственности за личное и общественное имущество).

Важную роль в организации воспитательной деятельности играют общественные объединения обучающихся: Студенческое самоуправление, волонтерский отряд «Добрые сердца ДонГТУ», волонтерский отряд «Волонтеры Победы», студенческий трудовой отряд «СИГМА», студенческий экологический клуб «Декабрист», студенческий патриотический клуб «Родолюбие».

Базой для разноплановых мероприятий по социальной, воспитательной и оздоровительной работе служат 4 спортивных и 2 тренажерных зала. В рамках спортивной подготовки студенты принимают участие в студенческой спартакиаде. Формированию здорового образа жизни способствует кафедра физического воспитания и спорта, на базе которой организована работа спортивных секций и студенческого спортивного клуба «СКИФ». С целью популяризации и пропаганды здорового образа жизни кафедрой физического воспитания проводятся следующие мероприятия: студенческая Спартакиада ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Спартакиада среди структурных подразделений ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Турнир по профессионально-прикладной физической подготовке среди обучающихся, посвященный памяти Игоря Игнатьева — выпускника 1982 года горного факультета Университета. Ежегодно проводятся соревнования по различным видам спорта:

- по настольному теннису между студентами, проживающими в общежитии;
- открытое первенство г. Алчевск по боксу памяти тренера преподавателя, мастера спорта СССР Владимира Кузьмича Жилина;
 - открытый волейбольный турнир памяти В.А. Дубины;
- открытый традиционный турнир по самбо среди юношей и девушек, посвященный памяти мастера спорта СССР Николая Ивановича Непочатова;
 - открытый турнир по Фиджитал-спорту.

Весомый вклад в реализацию художественно-эстетического воспитания, привлечение студенчества к участию в художественной самодеятельности, совершенствование форм и методов проведения досуга, повышение уровня проводимых культурно-массовых мероприятий и исполнительского мастерства творческих коллективов Университета принадлежит Центру

культуры и досуга «Талант», на базе которого работает 7 творческих коллективов. Три коллектива носят звания «народный»: народный оркестр духовой и эстрадной музыки, народный студенческий театр «Бригантина», народный слайд-клуб «Синяя птица».

Народный оркестр духовой и эстрадной музыки и хореографический коллектив «Джокер» — активные участники городских и Университетских мероприятий. Народный студенческий театр «Бригантина» ежегодно представляет вниманию зрителей спектакли по пьесам русских и зарубежных авторов. Участники народного слайд-клуба «Синяя птица» и вокальной студии являются призерами всероссийских и международных конкурсов.

Многолетняя деятельность ЦКиД «Талант» и его структурных компонентов привела к формированию традиционных мероприятий:

- «Посвящение первокурсников в обучающиеся»;
- «День Университета»;
- зимние и весенние игры КВН;
- участие сборной Университетской команды КВН «Курьез» в фестивале Луганской студенческой лиге;
 - конкурс-фестиваль «Созвездие талантов»;
 - «День открытых дверей»;
 - праздничный концерт ко Дню Победы;
- новогодняя развлекательная программа для детей сотрудников и обучающихся;
- праздничная концертная программа, посвященная Международному женскому дню;
- студенческие флешмобы ко Дню Росси, Дню народного единства, Дню студента России;
- театрализованная игровая программа, посвященная Дню защиты детей, для детей сотрудников и обучающихся.
- B Университете создана воспитывающая среда, которая рассматривается как единый и неделимый фактор внутреннего и внешнего психосоциального и социокультурного развития личности. Таким образом, человек выступает одновременно и в качестве объекта, и в роли субъекта личностного развития. Воспитательная система и воспитывающая среда Университета обеспечивают упорядоченность влияния всех факторов и структур сообщества на процесс развития обучающегося. Это среда созидательной деятельности, общения, разнообразных событий, возникающих в них отношений, демонстрации достижений. Выпускаясь обучающиеся становятся Университета, не только подготовленными специалистами в той или иной отрасли знаний, но и психологически подготовленными к адаптации на рынке труда, ориентированными на успех.

8 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП

8.1 Характеристика фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценка качества освоения студентами основный образовательной дело» 21.05.04 программы ПО специальности «Горное профиль (направленность) предприятий «Строительство горных И подземных сооружений» включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по ОПОП ВО осуществляется в соответствии с Положением «Положение о системе внутренней оценки качества образования» (https://dontu.ru/images/structure/license_certificate/polog_sist_kachestva_obr.pdf). Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП Университет создает ФОС для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Качество освоения ОПОП в университете оценивается путем текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. При осуществлении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации используется балльно-рейтинговая система оценки учебной работы обучающихся.

Текущая аттестация (текущий контроль успеваемости) представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. Текущий контроль знаний студентов представляет собой:

устный опрос (групповой или индивидуальный);

проведение лабораторных, расчетно-графических и иных работ; – проведение контрольных работ;

тестирование (письменное или компьютерное);

проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);

контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются ведущими преподавателями по согласованию с кафедрами.

Виды и примерные сроки проведения текущего контроля успеваемости обучающихся устанавливаются рабочей программой дисциплины в

соответствии с календарным графиком планирования учебного процесса.

Организация и формы промежуточной аттестации обучающихся в институте по направлениям подготовки высшего образования регламентируются рабочим учебным планом и программами учебных дисциплин, утвержденными в установленном порядке.

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов).

Основными формами промежуточной аттестации являются зачет и экзамен. При этом промежуточная аттестация может проводиться по результатам текущего контроля.

В рамках каждого из данных типов аттестации могут быть задействованы разные виды контроля. К видам контроля относятся: устный опрос; письменные работы; контроль с помощью технических средств и информационных систем.

Каждый из видов контроля осуществляется с помощью определенных форм, которые могут быть как одинаковыми для нескольких видов контроля (например, устный и письменный экзамен), так и специфическими. Соответственно, и в рамках некоторых форм контроля могут сочетаться несколько его видов (например, экзамен по дисциплине может включать как устные, так и письменные испытания).

Устный опрос как вид контроля и метод оценивания формируемых компетенций задействован при применении следующих форм контроля: собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен по дисциплине или модулю.

Письменные работы могут включать: тесты, контрольные работы, рефераты, курсовые работы, курсовые проекты, отчеты по практикам.

Технические формы контроля осуществляются с привлечением разнообразных технических средств. Технические средства контроля могут содержать программы компьютерного тестирования, учебные задачи, комплексные ситуационные задания и т.п.

8.2 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия профессиональной подготовки выпускников уровня требованиям ФГОС ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело» профиль (направленность) «Строительство горных предприятий подземных сооружений». Государственная итоговая аттестация выпускника образовательной организации является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Программа государственной итоговой аттестации приведена в приложении Д.

8.3 Механизмы оценки качества образовательной деятельности

Основными механизмами оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся при освоении ОПОП являются внутренняя система оценки качества образовательной деятельности, а также система внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

Внутренняя оценка качества проводится в Университете, как правило, с целью обеспечения выполнения требований ФГОС ВО, государственных требований и действующего законодательства в области высшего образования, достижения запланированных показателей (индикаторов) и исключения возможных факторов способствующих и препятствующих достижению желаемого качества планируемых образовательных результатов при реализации образовательных программ.

По результатам проведения внутренней оценки качества проводится анализ и в случае выявления недостаточной степени достижения планируемых результатов образовательной программы, Университетом применяются корректирующие мероприятия по совершенствованию и улучшению качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, которые должны соответствовать результатам проведенной внутренней оценки качества, а также целям и задачам образовательных программ в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОПОП требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП может осуществляться в рамках профессиональнообщественной проводимой работодателями, аккредитации, 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, отвечающим требованиям профессиональных стандартов (при наличии), и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.