Стр. 1

Министерство образования Красноярского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»

Утверждаю

Приказом директора КГБПОУ «Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева» Л.В.Данилович от 21.08.2024г. №159/1-у

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

образовательная программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 21.02.15 Открытые горные работы

Квалификация выпускника: специалист по горным работам Язык обучения — русский Форма обучения — очная Нормативный срок освоения ППССЗ — 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования Профиль получаемого профессионального образования — технологический Год приема — 2024

Стр. 2

Настоящая основной образовательная программа среднего профессионального образования по специальности (далее — ООП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 17.08.2024 № 744.

ОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»

Содержание

1. Общие положения 5
2. Общая характеристика образовательной программы 6
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 6
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 7
4.1. Общие компетенции
4.2. Профессиональные компетенции
5. Структура образовательной программы
5.1. Учебный план
5.2. Календарный учебный график
5.3. Рабочая программа воспитания
5.4. Календарный план воспитательной работы
6. Условия реализации образовательной программы34
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы40
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы44
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации
Приложение 1
Приложение 2
Приложение 3
Приложение 4

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования

Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее — ООП СПО) по специальности 21.02.15 Открытые горные работы разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы, утвержденного Приказом Минпросвещения России 17.08.2022 № 744.

ООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования

При разработке образовательной программы установлена направленность, которая конкретизирует содержание программы путем ориентации на виды деятельности, с учетом соответствующей ПООП.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 (в ред. от 20.12.2022 № 1152) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 № 70167);
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Минпросвещения России 17.08.2022 г. № 744 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 526н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее»» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.10.2022, регистрационный № 1196);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.01.2017 № 52н «Об утверждении профессионального стандарта «Горнорабочий»» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08.02.2017, регистрационный № 45568);
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 12.08.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Устав КГБПОУ «Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»;
- Локальные нормативные акты, регламентирующие организацию образовательного процесса в КГБПОУ «Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП – примерная основная образовательная программа;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ВД – вид деятельности;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

Стр. 6

ЛР – личностные результаты;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

 Π – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОП – общепрофессиональная дисциплина;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

КОД – комплект оценочных документов;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *специалист по горным работам*.

При разработке образовательной программы техникум устанавливает направленность, которая соответствует специальности в целом.

Формы обучения: очная

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования - 5940 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Таблица 1.

Учебные циклы	Число недель
Общеобразовательная подготовка:	
обязательная аудиторная нагрузка	
Общепрофессиональная подготовка:	115
обязательная аудиторная нагрузка	
Профессиональная подготовка: обязательная аудиторная	
нагрузка, из них:	
Учебная практика	12
Производственная практика (по профилю)	26
Производственная практика (преддипломная)	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	6
Государственная (итоговая) аттестация	6
Каникулярное время	34
Итого:	199

Стр. 7

Трудоемкость ОПОП включает освоение обучающимися дисциплин учебных циклов: общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный и профессиональный, разделов:

учебная практика, производственная практика (по профилю), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы), самостоятельная работа обучающихся.

Время, отводимое на все виды деятельности обучающегося по освоению ОПОП СПО, определено ФГОС СПО.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 18. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых.
- 3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов	Наименование	Осваиваемая
деятельности	профессиональных модулей	квалификация
		специалист по
		горным работам
1	2	3
Виды деятельности		
Организация и контроль	ПМ.01 Организация и контроль	осваивается
технологических процессов	технологических процессов при	
при проведении открытых	проведении открытых горных	
горных работ	работ	
Обеспечение	ПМ.02 Обеспечение	осваивается
функционирования системы	функционирования системы	
управления охраной труда и	управления охраной труда и	
промышленной безопасностью	промышленной безопасностью	
на горном участке	на горном участке	
Организация деятельности	ПМ.03 Организация	осваивается
персонала на горном участке	деятельности персонала на	
	горном участке	
Освоение видов работ по	ПМ.04 Выполнение работ по	осваивается
одной или нескольким	одной или нескольким	
профессиям рабочих,	профессиям рабочих,	
должностям служащих	должностям служащих,	

Стр. 8

	профессия 11708 "Горнорабочий"	
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, профессия 25331 "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом (БПЛА)	осваивается

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компете нции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс

1	работать в коллективе и	руководством, клиентами в ходе
	взаимодействовать и	команды; взаимодействовать с коллегами,
ОК 04	Эффективно	Умения: организовывать работу коллектива и
		банковские продукты
		выстраивания презентации; кредитные
		правила разработки бизнес-планов; порядок
		самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
		траектории профессионального развития и
		профессиональная терминология; возможные
		правовой документации; современная научная и
		Знания: содержание актуальной нормативно-
		определять источники финансирования
		деятельности; презентовать бизнес-идею;
	жизненных ситуациях.	инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
	грамотности в различных	процентным ставкам кредитования; определять
	правовой и финансовой	бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по
	использовать знания по	профессиональной деятельности; оформлять
	профессиональной сфере,	презентовать идеи открытия собственного дела в
	деятельность в	достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	предпринимательскую	развития и самообразования; выявлять
	личностное развитие,	выстраивать траектории профессионального
	профессиональное и	профессиональную терминологию; определять и
	реализовывать собственное	правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную
OK 03	Планировать и	Умения: определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной
OK 03	Плонимовоти	использованием цифровых средств
		профессиональной деятельности в том числе с
		применения и программное обеспечение в
		устройства информатизации; порядок их
		поиска информации, современные средства и
		информации; формат оформления результатов
		деятельности; приемы структурирования
		источников, применяемых в профессиональной
		решения профессиональных задач Знания: номенклатура информационных
		использовать различные цифровые средства для
		современное программное обеспечение;
	деятельности	профессиональных задач; использовать
	профессиональной	информационных технологий для решения
	выполнения задач	результаты поиска, применять средства
	технологии для	значимость результатов поиска; оформлять
	информационные	перечне информации; оценивать практическую
	информации, и	информацию; выделять наиболее значимое в
		± ±

		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности
		личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
OK 06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	Умения: использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться

Стр. 11

	поддержания	средствами профилактики перенапряжения,
	необходимого уровня	характерными для данной специальности
	физической	
	подготовленности	
		Знания: роль физической культуры в
		общекультурном, профессиональном и
		социальном развитии человека; основы
		здорового образа жизни; условия
		профессиональной деятельности и зоны риска
		физического здоровья для специальности;
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко
	профессиональной	произнесенных высказываний на известные темы
	документацией на	(профессиональные и бытовые), понимать
	государственном и	тексты на базовые профессиональные темы;
	иностранном языках	участвовать в диалогах на знакомые общие и
		профессиональные темы; строить простые
		высказывания о себе и о своей профессиональной
		деятельности; кратко обосновывать и объяснять
		свои действия (текущие и планируемые); писать
		простые связные сообщения на знакомые или
		интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных
		предложений на профессиональные темы;
		основные общеупотребительные глаголы
		(бытовая и профессиональная лексика);
		лексический минимум, относящийся к описанию
		предметов, средств и процессов
		профессиональной деятельности; особенности
		произношения; правила чтения текстов
		профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды	Код и	Показатели освоения компетенции
деятельности	наименование	
	компетенции	
Организация и	ПК 1.1	Навыки:
контроль	Разрабатывать и	– расчета главных параметров карьера, выбора
технологических	интерпретировать	оптимальной технологической схемы,
процессов при	техническую и	комплекта оборудования, расчета параметров
проведении	технологическую	технологических процессов при ведении
открытых горных	документацию на	открытых горных работ;
работ	ведение горных и	– оформления технической документации на
	взрывных работ	ведение горных и взрывных работ с
		использованием автоматизированных
		информационных систем

Умения:

- обосновывать главные параметры, режим горных работ и их механизацию;
- рассчитывать показатели и технологических процессов и их оборудования;
- обосновывать технологию горных работ и

соответствующую механизацию;

- заполнять отчетные документы, разрабатывать наряды и задания, контролировать их выполнение, составлять графики работ;
- обосновать применение на уступе оборудования, соответствующего свойствам разрабатываемых пород;
- рассчитывать параметры системы разработки;
- использовать автоматизированные информационные системы для оформление технической и технологической документации;
- интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.

Знания:

- принципы выбора главных параметров карьера;
- принципы выбора технологии и механизации открытых горных работ, способы добычи полезных ископаемых;
- основные технологические требования и правила безопасности при ведении открытых горных работ;
- способы добычи твердых полезных ископаемых, понятие о карьерном поле, горном и земельном отводе, способы добычи твердых полезных ископаемых, запасы полезного ископаемого и его потери при разработке, влияние на окружающую среду;
- взаимовлияние свойств горных пород на расположение горного и транспортного оборудования на уступе;
- принципы развития горных работ и порядок отработки залежи; порядок формирования рабочей зоны карьера, принципы выбора вскрытия рабочих

	горизонтов карьера, характеристики фронта
	горных работ, системы открытой разработки
	месторождения и ее параметры
ПК 1.2.	Навыки:
Организовывать	и – контроля за проведением открытых
контролировать	горных работ, а также работ по обеспечению
технологические	
процессы на	технических систем горного производства;
участке при	 контроля за технологическими
ведении открыты	процессами на участке при ведении открытых
горных работ	горных работ, оперативного выявления и
	устранения причин нарушений
	технологических процессов
	Умения:
	 планировать перспективные и текущие
	планы ведения горных работ на участке;
	 оформлять технологические карты по
	видам горных работ в соответствии с
	требованиями нормативных документов;
	 определять на плане направление ведения
	горных работ на участке;
	– определять на плане горных работ место
	установки горной техники и оборудования;
	 – организовывать и контролировать работу
	горнотранспортного оборудования;
	– определять по профильным сечениям
	элементы залегания полезного ископаемого,
	порядок разработки участка;
	 рассчитывать объемы вскрышных и
	добычных работ на участке, определять
	коэффициент вскрыши;
	 выбирать схемы ведения горных работ для
	заданных горно-геологических и
	горнотехнических условий;
	выявлять нарушения в технологии ведения
	горных работ открытым способом.
	Знания:
	– технологические процессы, методы и
	способы ведения горных работ, технические
	средства, технологические нормативы,
	условия и детальный порядок осуществления
	технологических процессов (технологические
	регламенты);

- типовые технологические схемы

- главные параметры карьера, вскрытие

открытой разработки месторождений

карьерного поля, системы открытой

полезных ископаемых;

разработки, режим горных работ, технологию
и механизацию открытых горных работ;
 горно-геологических условия.

- горно-геологических условия,
 назначения и специфика проведения горных работ;
- системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горногеологических и горнотехнических условиях;
- законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды;
- условия использования горнодобывающего оборудования применительно к конкретным задачам.

ПК 1.3.

Организовывать и контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов

Навыки:

- построения графика организации вспомогательных работ для осуществления технологических процессов открытых горных работ;
- организации работы ремонтной службы: ежесменное, плановое и сезонное обслуживание;
- организации контроля за качеством выполнения технических осмотров машин и механизмов за правильной их эксплуатацией и своевременностью текущих ремонтов.

Умения:

- определять особо опасные ситуации при ведении горных и взрывных работ;
- определять на плане горных работ место установки горной техники и оборудования;
- определять направление ведения горных работ на участке; расположение транспортных коммуникаций и линий электроснабжения;
- оценивать качество подготовки забоя взрывным способом;
- обосновывать выбор оборудования для механизации взрывных работ;
 - строить трассу вскрывающих выработок;
- формировать комплексы основного и вспомогательного оборудования;
- организовывать рациональную и безопасную эксплуатацию электроустановок на карьерах;
- обосновывать выбор напряжений и схем электроснабжения карьера и его отдельных участков;

- рассчитывать элементы системы электроснабжения карьера;
- рассчитывать защитное заземление и системы освещения карьера.

Знания:

- -основные сведения о ремонте горных машин;
- -расчет эксплуатационных характеристик горных машин и карьерного транспорта;
- -устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации карьерного транспорта;
- -устройство, принцип действия, область применения и правила эксплуатации стационарных машин: насосов, компрессоров, вентиляторов, подъемных машин;
- -технология осущения и проветривания горных выработок;
- –правила эксплуатации электрооборудования;
- -принципы построения и общую характеристику систем и элементов автоматизации горного производства;
- -технология осущения и проветривания горных выработок;
- -особенности электрификации и перспективы развития электроснабжения;
- -устройство систем электроснабжения, их основные элементы на открытых горных разработках;
- -способы и средства защиты электроустановок и обслуживающего персонала от поражения током в условиях горного производства;
- основные методы расчета и проектирования системы электроснабжения открытых горных работ;
- -принципы и способы эффективной эксплуатации электрохозяйства карьеров.
- -виды, технические характеристики и правила эксплуатации автотранспорта, оборудования, энергосетей, приборов и инструмента, применяемых на открытых горных работах;
- –порядок, правила технического обслуживания и ремонта применяемого оборудования.

Навыки:

	T	
	ПК 1.4.	оформления технической документации на
	Организовывать и	ведение горных и взрывных работ;
	контролировать	участия в проведении мероприятий по
	выполнение	обеспечению безопасности ведения взрывных
	взрывных работ	работ.
	при ведении	Умения:
	открытых горных	 применять технические и другие
	работ	документы, регламентирующие порядок
		качества и безопасность выполнения горных и
		взрывных работ;
		- самостоятельно составлять и читать
		паспорта буровзрывных работ;
		- оценивать влияние свойств горных пород
		и состояния породного массива на выбор
		технологии и механизации буровзрывных
		работ;
		- выбирать тип взрывчатых веществ при
		расчетах и проектировании взрывных работ;
		– различных горно-геологических и горно-
		технических условиях;
		- рассчитывать процессы превращения
		взрывчатых веществ при взрыве и
		анализировать результаты производства
		взрывных работ;
		- контролировать выполнение правил
		безопасности при проведении взрывных
		работ.
		Знания:
		- взрывчатые вещества, химические реакции,
		протекающие при взрыве;
		- классификация взрывчатых веществ по
		химическому составу; химические формулы,
		химические и физические свойства основных
		типов взрывчатых веществ;
		- основные химические процессы и
		<u> </u>
		технологии получения взрывчатых веществ
		типа
		химических соединений; вопросы
		химического взаимодействия компонент
		взрывчатых веществ с горными породами;
		- свойства и классификации горных пород,
		параметры состояния породных массивов;
		- закономерности изменения свойств
		горных пород и породных массивов под
		воздействием физических полей.
Обеспечение	ПК.2.1.	Навыки:
функционирован	Обеспечивать	оперативного контроля за состоянием
ия системы	производственны	промышленной безопасности на рабочих
управления	й контроль за	местах при ведении открытых горных работ;

Стр. 17

охраной труда и
промышленной
безопасностью на
горном участке

соблюдением требований промышленной безопасности на горном участке

выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования и технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;

применять законодательные нормативные

Умения:

правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности; определять особо опасные ситуации при производстве горных и взрывных работ; идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке; участвовать в разработке локальных документов организации в области управления промышленной безопасности; обеспечивать проверки состояния промышленной безопасности; обеспечивать проведение подготовки области работников аттестации В промышленной безопасности

законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности,

Знания:

технического регулирования; требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области промышленной безопасности ведения горных работ открытым способом; требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; экологические последствия открытых горных работ и их влияния на окружающую среду; план ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации; организация, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации

Г	
	потенциальные факторы риска для жизни и
	здоровья людей при эксплуатации горного и
	горнотранспортного оборудования;
	методы и средства защиты производственного
	персонала от возможных последствий аварий;
ПК.2.2.	Навыки:
Содейство	овать проверки технологического объекта на
обеспечен	± ±
функцион	1 1
я системы	
управлени	13.
охраной т	
]	нормативных актов с соблюдением
	государственных нормативных требований
	охраны труда;
	использовать системы электронного
	документооборота;
	пользоваться цифровыми платформами,
	справочными правовыми системами, базами
	данных в области охраны труда;
	использовать прикладные компьютерные
	программы для формирования проектов
	локальных нормативных актов, оформления
	отчетов, создания электронных таблиц
	Знания:
	требования трудового законодательства
	Российской Федерации и законодательства
	Российской Федерации в области охраны
	труда, в том числе о техническом
	регулировании, о промышленной, пожарной
	безопасности. о санитарно-
	эпидемиологическом благополучии населения;
	требования к документационному
	обеспечению систем управления охраной
	труда;
	требования к порядку расследования
	несчастных случаев
ПК.2.3.	Навыки:
Обеспечи	
контроль	1 1
соблюден	
требовани	
I -	
охраны тр включая	уда, результатам специальной оценки условий труда;
состояние	
рабочих м оборудова	
ооорудова	ини на умения.
·	

	T	1
	горном участке	применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей; идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса; обеспечивать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда Знания: источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация; методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; основные вопросы гигиенической
		оценки и классификации условий труда;
		перечень мероприятий по улучшению условий
		и охраны труда
	ПК.2.4.	Навыки:
	Обеспечивать	выявления, анализа и оценки
	проведение	профессиональных рисков;
	мероприятий,	предупреждения производственного
	направленных на	травматизма и профзаболеваний;
	снижение	действия в аварийных ситуациях;
	профессиональны	оказания первой помощи пострадавшим
	х рисков	Умения: применять методы оценки профессиональных
		применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах;
		разрабатывать меры управления рисками на
		основе анализа принимаемых мер и
		возможности дальнейшего снижения уровней
		профессиональных рисков;
		проводить аварийно-спасательные работы;
		владеть приемами оказания первой помощи
		пострадавшим
		Знания:
		порядок оценки профессиональных рисков; перечень мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков; правила поведения при авариях и инцидентах;
		плана ликвидации аварии (ПЛА) при
		проведении открытых горных работ
		методы и средства оказания первой помощи
		пострадавшим при несчастных случаях и
Опроинастия	ПК 3.1.	авариях
Организация	Обеспечивать	Навыки:
деятельности		руководства коллективом смены на участке работ, отвечающим за рациональную
1	выполнение	работ, отвечающим за рациональную

Стр. 20

го учета выполненных работ; гловия по сокращению видов потерь; ребности горного участка в едствах, инструменте, глугах вспомогательных иции и контроле их атели деятельности горного
гловия по сокращению видов потерь; ребности горного участка в едствах, инструменте, глугах вспомогательных иции и контроле их
словия по сокращению видов потерь; ребности горного участка в едствах, инструменте, слугах вспомогательных
словия по сокращению видов потерь; ребности горного участка в едствах, инструменте, слугах вспомогательных
гловия по сокращению видов потерь; ребности горного участка в едствах, инструменте, глугах вспомогательных
гловия по сокращению видов потерь; ребности горного участка в едствах, инструменте,
гловия по сокращению видов потерь; ребности горного участка в
гловия по сокращению видов потерь;
словия по сокращению
го учета выполненных работ;
ия количественного и
рытых горных работ;
тельности участка при
нико-экономических
- Ab Yumi
труда;
ощим на производительность
ощих на производительность
ки для персонала участка;
орных работ;
бочих (ЕКТС), касающиеся
ный справочник работ и
граспорядительных Единый тарифно-
; распорядительных
открытой разработки
ики горного производства и
й учет выполняемых работ;
ость труда по участку;
работ и факторы, влияющие на
факторы, влияющие на
тельности горного участка;
оизводственную сводку по
афиков работ;
контролировать выполнение
еспечения;
іх служб, организации и
рументе, материалах и услугах
потребности в технических
рытых горных работ;
правил безопасности при
х, производственных
с требованиями
роизводственного процесса в
I

	Т
	действующие положения по оплате труда
	работников
	порядок, правила технического
	обслуживания и ремонта применяемого
	оборудования;
	нормы и расценки на горные работы,
	порядок их пересмотра;
ПК.3.3.	Навыки:
Обеспечивать	организации трудовых отношений в
мотивацию и	коллективе на основе современных методов,
стимулирование	принципов управления, передового
-	
трудовой	производственного опыта, технических,
деятельности	финансовых, социальных и личностных
персонала	факторов;
	разработки предложений по повышению
	мотивации работников к безопасному труду и
	их заинтересованности в улучшении условий
	труда
	Умения:
	оценивать трудовую дисциплину и трудовое
	участие персонала в производственной
	деятельности подразделения;
	решать конфликтные ситуации в коллективе;
	оценивать мотивационные потребности
	персонала;
	владеть приемами морального
	стимулирования персонала и управления
	конфликтными ситуациями
	выстраивать эффективные коммуникации с
	коллегами и руководством
	Знания:
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	работников к безопасному труду;
	управления конфликтами;
	факторы, влияющие на психологический
	климат в коллективе;
	принципы делового общения в коллективе;
	основы менеджмента
ПК. 3.4.	Навыки:
Проводить	проведения инструктажа работников опасных
инструктажи по	производственных объектов о соблюдении
охране труда и	требований охраны труда и промышленной
промышленной	безопасности;
безопасности	выдачи задания (наряда) на проведение
	открытых горных работ на основании риск-
	ориентированного подхода
	Умения:
	v McIIII.

		анализировать и доводить до подчиненных
		возможные места и причины возникновения
		опасных производственных ситуаций;
		Знания:
		виды инструктажей;
		инструкции по охране труда и промышленной
		безопасности;
		правил внутреннего распорядка организации
		порядок выдачи нарядов и порядок допуска
		работников к выполнению нарядов
Выполнение	ПК 4.1 Выполнение	Навыки:
работ по одной	вспомогательных	Получение (передача) при приеме-сдаче
или нескольким	операций при	смены информации о сменном
профессиям	вскрышных и	производственном задании по
рабочих,	добычных работах	вспомогательным операциям при вскрышных
должностям	на карьерах и в	и добычных работах в карьерах (угольных
	угольных разрезах	· · ·
служащих,	угольных разрезах	разрезах), неполадках в работе
профессия 11708		обслуживаемого оборудования и принятых
"Горнорабочий"		мерах по их устранению;
		Проверка состояния ограждений и
		исправности средств связи, производственной
		сигнализации, средств коллективной и
		индивидуальной защиты, пожаротушения на
		рабочем участке;
		Подготовка железнодорожных путей,
		дорог для передвижки экскаваторов,
		отвальных мостов и отвалообразователей в
		карьерах (разрезах);
		Выполнение подготовительных работ и
		вспомогательных операций для доставки
		взрывчатых материалов к местам проведения
		взрывных работ;
		Очистка откосов верхней бровки уступов;
		Доставка топлива, воды, смазочных,
		горючих, обтирочных материалов к местам
		вскрышных и добычных работ;
		Оборка заколов в забое после экскавации
		или взрывных работ;
		или взрывных расот, Ликвидация заторов на конвейерах;
		1 1
		дозаторных установок;
		Контроль состояния дамб, пульпопровода,
		горловин всасывающих насосов, канав и
		уровня водосливных колодцев и отстойников
		на гидроотвале;
		Уборка закрепленной территории.
		Умения:
	ĺ	1

Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке;

Выявлять и устранять несоответствия трассы доставки взрывчатых материалов и мест ведения взрывных работ установленным требованиям к местам ведения горных работ;

Устанавливать ограждения и предупредительные знаки;

Применять механизмы, инструмент и специальные приспособления для расчистки площадок, очистки габаритов железнодорожных путей и автодорог, подготовки взрывных скважин;

Выполнять плотницкие работы;

Применять подъемные механизмы и приспособления для передвижки, установки, наращивания конвейеров;

Пользоваться инструментом и специальными приспособлениями при очистке горловины всасывающего насоса, канав, приемного колодца;

Регулировать распределение потока пульпы и уровень водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале;

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях;

Оказывать первую помощь пострадавшим.

Знания:

Порядок и способы подготовки дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей;

Габариты железнодорожных путей;

Приемы работ при зачистке откосов и оборке забоя;

Угол естественного откоса полезного ископаемого и породы;

Общие представления о физических свойствах горных пород;

Типы экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей и правила работы вблизи них;

Приемы и правила пользования приспособлениями, применяемыми при

передвижке, установке, наращивании конвейеров;

Назначение дренажных канав и приемных колодцев, способы проведения и крепления их;

Правила обращения с взрывчатыми материалами;

Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией;

Основы слесарного и плотницкого дела в объеме, необходимом для выполнения работ;

Правила выполнения такелажных работ;

Правила оказания первой помощи пострадавшим;

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горного предприятия;

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при вскрышных и добычных работах на карьерах и в угольных разрезах.

ПК 4.2

Обслуживание транспортных средств, технологического оборудования и механизмов для вскрышных и добычных работ на карьерах и в угольных разрезах

Навыки:

Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии эксплуатируемых на участке транспортных средств, технологического оборудования, механизмов, аппаратуры, средств автоматизации и защиты;

Контроль работы оборудования и механизмов в зоне ответственности;

Контроль состояния пунктов перегруза, передвижных устройств и отражателей, установленных на конвейере, контроль правильности разгрузки материалов в приемные агрегаты;

Выполнение регламентных работ по обслуживанию и ремонту ленточных и скребковых конвейеров;

Обслуживание насосов, гидроэлеваторов, ковшовых элеваторов, землесосов при производстве дренажных работ в карьерах (разрезах);

Обеспечение равномерного поступления пульпы в зумпф элеваторов и землесосов;

Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования на вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах);

Сбор и сдача отработанного масла на регенерацию.

Умения:

Выявлять визуально и (или) с использованием приборов отклонения текущих параметров технологического процесса и состояния оборудования от установленных значений;

Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте ленточных конвейеров;

Производить опробование ленточных конвейеров после их монтажа или наращивания;

Применять специальные устройства и приспособления для очистки горловины всасывающего насоса, всасывающих рукавов, колосникового грохота над зумпфом и устранения воздушных пробок;

Удалять из пульпы вручную или с помощью приспособлений посторонние крупные предметы;

Проверять чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям;

Оказывать первую помощь пострадавшему;

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях.

Знания:

Назначение, схема расположения, устройство, принципы работы и технические характеристики обслуживаемых конвейеров, перегрузочных устройств, отражателей, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, используемых в зоне ответственности;

Инструкции по обслуживанию оборудования, механизмов и устройств, применяемых в технологическом процессе открытой добычи полезных ископаемых;

Назначение и правила применения специальных устройств, приспособлений и

инструмента при обслуживании конвейеров и производстве дренажных работ;

Типы экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей и правила работы вблизи них;

Назначение и свойства применяемых смазочных материалов;

Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией;

Основы слесарного дела в объеме, необходимом для обслуживания транспортных средств, технологического оборудования и механизмов на вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах);

Правила оказания первой помощи пострадавшим;

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горного предприятия;

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при вскрышных и добычных работах на карьерах и в угольных разрезах.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, профессия 25331 "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом (БПЛА)

ПК 5.1

Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.

Навыки:

Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее:

Подбор и подготовка картографического материала;

Ознакомление с ограничениями в районе выполнения полета по маршруту (трассе);

Подбор стартово-посадочной площадки для эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее;

Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее;

Нанесение маршрута полета на карту;

Расчет аэронавигационных элементов полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее;

Подготовка плана полета беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее и представление его соответствующему органу Единой системы организации воздушного движения, в том числе с использованием цифровых технологий;

Подготовка программы полета беспилотного воздушного судна c массой 30 максимальной взлетной килограммов и менее и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна;

Подготовка полетной документации;

Подготовка стартово-посадочной площадки и развертывание беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее;

Проверка готовности беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, к использованию в соответствии с эксплуатационной документацией и полетным заданием, ее приемка;

Ведение полетной и технической документации, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифрового журналирования операций.

Умения:

Читать аэронавигационные материалы;

Анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку;

Использовать специализированные цифровые платформы полетноинформационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций;

Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный

комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна;

Выполнять аэронавигационные расчеты; Составлять полетное задание и план полета;

Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотных авиационных систем;

Оформлять полетную и техническую документацию.

Знания:

Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ;

Нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов; порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов;

Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном;

Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве;

Основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии в объеме, необходимом для подготовки и выполнения полета беспилотным воздушным судном максимальной взлетной массой до 30 кг в ожидаемых условиях эксплуатации;

Требования эксплуатационной документации;

Летно-технические характеристики беспилотной авиационной системы и влияние на них эксплуатационных факторов;

Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета;

Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организации воздушного движения;

Порядок подготовки программы полета и загрузки ее в бортовой навигационный

воздушного судна;			
Порядок проведения предполе	петной		
подготовки беспилотной авиацио	юнной		
системы и ее элементов;			

Правила ведения и оформления полетной и технической документации, требования к ведению и оформлению полетной и технической документации, в том числе в цифровом виде с использованием специализированных сервисов.

ПК 5.2

Управление (контроль) полетом одного судна или нескольких беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.

Навыки:

Уточнение полетного задания в соответствии с фактическими метеорологическими, орнитологическими и навигационными данными

Установление связи с органом Единой системы организации воздушного движения и получение разрешения на использование воздушного пространства

Принятие решения на взлет беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Запуск беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Дистанционное управление полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее и (или) контроль параметров полета

Выполнение полета беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее в соответствии с полетным заданием

Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания

Выполнение действий при возникновении особых случаев в полете беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Проведение поисковых работ в случае аварийной посадки беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Информирование соответствующих органов Единой системы организации воздушного движения об отклонениях от плана полета или изменениях в режиме полета, о возникновении особых ситуаций в полете, о совершении аварийной посадки

Осуществление взаимодействия с участниками воздушного движения при выполнении полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Принятие решений о посадке беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке в случае явной угрозы окружающим или безопасности полета беспилотного воздушного судна

Выполнение послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Ведение полетной и технической документации, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифрового журналирования операций

Выполнение мероприятий по недопущению посторонних лиц к беспилотной авиационной системе

Умения:

Осуществлять запуск беспилотного воздушного судна

Осуществлять дистанционное пилотирование и (или) контроль параметров полета беспилотного воздушного судна

Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов

Определять пространственное положение беспилотного воздушного судна с использованием элементов наземной станции управления

Принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета беспилотным воздушным судном

Принимать меры по недопущению посторонних лиц к беспилотной авиационной системе

Выполнять послеполетные работы

	Оформлять полетную и техническую
	документацию, в том числе в электронном
	виде с использованием сервисов цифрового
	журналирования операций
	Знания:
	Нормативные правовые акты,
	регламентирующие порядок использования
	воздушного пространства Российской
	Федерации, производство полетов
	беспилотными воздушными судами
	Порядок производства полетов
	беспилотными воздушными судами в
	сегрегированном воздушном пространстве
	Основы аэронавигации, аэродинамики,
	метеорологии в объеме, необходимом для
	выполнения безопасного полета беспилотным
	воздушным судном
	Требования эксплуатационной
	документации, летно-технические
	характеристики и эксплуатационные
	ограничения беспилотного воздушного судна
	Правила ведения радиосвязи
	Порядок действий экипажа при
	нештатных и аварийных ситуациях
	Порядок действий экипажа при
	проведении поисковых работ в случае
	аварийной посадки беспилотного воздушного
	судна
	Технология выполнения авиационных
	работ, характеристики используемых веществ
	и оборудования
	Порядок проведения послеполетных
	работ
	Порядок действий для недопущения
	посторонних лиц к беспилотной авиационной
	системе
	Правила ведения и оформления полетной
	и технической документации, требования к
	ведению и оформлению полетной и
	технической документации, в том числе в
	электронном виде с использованием сервисов
	цифрового журналирования операций
	Ответственность за нарушение правил
	использования воздушного пространства,
	безопасной эксплуатации воздушного судна
ПК.5.3	Навыки:
Техническое	Выполнение внешнего осмотра
	беспилотной авиационной системы,
обслуживание	включающей в себя одно или несколько
	включающей в ссол одно или несколько

беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, и выявление неисправностей

Установка съемного оборудования на борт (снятие съемного оборудования с борта) беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Заправка беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее топливом, маслом, специальными жидкостями и зарядка газами, дозаправка (дозарядка)

Проверка уровня заряда, обслуживание аккумуляторной батареи

Контроль количества заправленных компонентов и надежности закрытия заправочных устройств

Проверка и обслуживание взлетнопосадочных устройств беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Подготовка стартово-посадочной площадки беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Транспортировка беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, к месту взлета (от места посадки)

Приведение беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, в предстартовое состояние

Обеспечение работы наземных элементов беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, в ходе подготовки и

выполнения полетов беспилотными воздушными судами

Контроль работоспособности систем, оборудования беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, и ее элементов в процессе выполнения технического обслуживания

Проведение послеполетного осмотра и устранение обнаруженных неисправностей

Проведение работ по постановке на хранение и снятию с хранения беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Обновления программного обеспечения и калибровка беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, с использованием цифровых технологий (при необходимости)

Ведение технической документации

Умения:

Читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы

Оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем

Осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем

Выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией

Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольноизмерительную аппаратуру

Заправлять топливом, маслом, специальными жидкостями и заряжать газами, дозаправлять (дозаряжать) беспилотное воздушное судно

Обслуживать аккумуляторные батареи элементов беспилотных авиационных систем

Эксплуатировать наземные источники электропитания

Устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование

Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки)

Использовать взлетные устройства (приспособления)

Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях

Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации

Использовать цифровые технологии при обновлении программного обеспечения и калибровке беспилотной авиационной системы

Оформлять техническую документацию

Знания:

Требования эксплуатационной документации к техническому обслуживанию беспилотной авиационной системы

Перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения

Назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы

Характеристики топлива, специальных жидкостей (газов), горюче-смазочных материалов, источников электроэнергии, применяемых при эксплуатации беспилотной авиационной системы

Порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы

Порядок и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ

Классификация неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения

Порядок установки и снятия съемного оборудования беспилотного воздушного судна

Требования	охраны	труда	И	пожарной
безопасности				

Правила использования цифровых технологий при обновлении программного обеспечения и калибровке беспилотной авиационной системы

Правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы

ПК 5.4 Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Навыки:

Подготовка к работе инструментов, контрольно-измерительных приборов и приспособлений

Выполнение внешнего осмотра И проверка технического состояния элементов беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов C массой 30 взлетной максимальной килограммов и менее

Диагностика и контроль работоспособности элементов беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, выявление отклонений, отказов, неисправностей и повреждений

Выполнение текущего ремонта элементов беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Выполнение контрольновосстановительного элементов ремонта беспилотной авиационной системы. включающей в себя одно или несколько судов беспилотных воздушных C взлетной массой 30 максимальной килограммов и менее

Ведение технической документации

Умения:

Использовать инструменты, контрольноизмерительные приборы и приспособления в процессе ремонта элементов беспилотной авиационной системы

Применять эксплуатационную и ремонтную документацию беспилотной авиационной системы в процессе диагностики

и ремонта элементов беспилотной
авиационной системы
Оценивать техническое состояние
беспилотных авиационных систем
Выявлять и устранять отказы и
неисправности при функционировании
элементов беспилотной авиационной системы
Оформлять техническую документацию
Знания:
Назначение, устройство и принципы
работы беспилотной авиационной системы и
ее элементов
Порядок подготовки к работе рабочего
места, инструментов, приспособлений и
контрольно-измерительной аппаратуры
Классификация и признаки отказов,
неисправностей беспилотной авиационной
системы, методы их обнаружения и
устранения
Технология выполнения текущего и
контрольно-восстановительного ремонта
Правила ведения и оформления
технической документации беспилотной
авиационной системы

5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин, курсов, профессиональных модулей, практик, иных видов учебной деятельности, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

Все учебные дисциплины и профессиональные модули разделены на учебные циклы: социально - гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный циклы (далее - учебные циклы), выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

Также отдельными строчками выделяются промежуточная аттестация, часы вариативной части, государственная итоговая аттестация и итого часов по основной образовательной программе.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Стр. 37

Для определения объема образовательной программы техникумом применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Увеличение срока обучения по настоящей программе не предусмотрено.

Объемы вариативной части учебных циклов образовательной программы, определенные в ФГОС СПО по специальности техникум реализовывает в полном объеме и использует:

Предусмотрены в учебном плане дисциплины, междисциплинарные курсы за счет часов вариативной части.

В профессиональном цикле предусмотрены профессиональные модули (далее ПМ), включающие междисциплинарные курсы (далее МДК), учебную практическую подготовку и производственную практическую подготовку.

В структуру профессионального модуля входят одновременно учебная и производственная практическая подготовка.

Также в составе профессионального модуля предусмотрено несколько междисциплинарных курсов.

Стр. 3

учебного процесса по сп	Формы промежуточной		гругиа обучающихся, ч.										Распределен	ие по курсам и сел	естран											T
	аттестации	74cunax na				Kypc 1					Kypc 2					-	(ypc3					Kypc 4				0
			Спреподавателем	_	Семестр 1		Семестр 2			Семестр 3		Cenec			Семестр 5		-	Семестр			Семестр 7	\rightarrow		Семестр 8		
			в том числе	_	16 5/6 нед		22 2/3 нед			16 нед		24 11			11 1/3 (5) ne		+	12 2/3 (11)			10 5/6 (5) нед		$\overline{}$	2/3 (17) нед		H
Наименование циклов, разделов,	Tall Tall Tall Tall Tall Tall Tall Tall		8	Пром	в том числе		8 70	м числе		B TON YIKCO			в том числе		в тог	чисте		0	том числе		B TON 4	ACTIC		B TON HIKO	702	
дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практих	Mary Mary Mary	ğ	South South	В скут. C	4 5 4	Mex S	. 4 5 .	d Nex	S	8 4	Mex 5	5	4	Next S	# 5	d No	о ж 5	4 5	. d N	po ex 5 .	# 5 _	∯ Nex	ç	. 5 . 6	про цу	
T punites	36% A GODE	g Boero	Manager Manage	a Taux 3	0 0 5	₩ yr. <u>x</u>	TO S SE	E F VI.	Z 5	O ST	₩ VT. Z	0 0	entra entra	ут. д	0 0	E F M	: z 5	8 8	A TA	r. z 5	0 0 0	E Yr.	z 8 7	8 8 6	₩ yr.	0
	17 de 00 0		Mary Mary	\$ 8 8 B	du Sala	S arre 3	3 B 3 8	Q S arre	8 8 8	100	д стац о	S U	odu odu	атте हैं हैं стац 8 हैं	C right	O S an	" g 3	0 3	O COLOR	TE 충 경	C right	о зате стац	8 8 9	1 2 2	Б атте К стац	42
			Picyte II	8 .	P P P	ă ma	TIP.	A B Na		Per P	8 NN	l la	9 8	ия	Tp.	A S W		O N	즉 취 중	1	IIp.	A B Na		P P P	S Na	4
			q q		2 8		5	₹		2 8			ă.		5	8			8			8		5 8		4
2	3 4 5 6 10	12 15	17 18 23	24 25 27 28	30 31 32 37	38 39 41	12 44 45 46	51 52 53	55 56 58	8 59 60 65	66 67 69	70 72 73	74 79 80	81 83 84	86 87 88	93 94 9	5 97 98	100 101	02 107 108 1	09 111 112	114 115 116	121 122 123	125 126 11	8 129 130 13	5 136 137 33	.5
Итого час/нед (с учетом консультаций в перис	од обучения по циклан)			36	36	36	35.16		36 36	5	36	35.83		36	36		36	35.37		36	36		36 3:	3		_
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5 1 11 147	6 43 1403	<i>121</i> 682 705	16 30 612 6	606 300 306	864	37 797 382 39	9 16 30																		
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	5 1 11 147	6 43 1403	<i>121</i> 682 705	16 30 612 6	606 300 306	864	37 797 382 39	9 16 30																		
Обязательные учебные предметы	5 1 11 147	6 43 1403	121 682 705	16 30 612 6	606 300 306	864	37 797 382 39	9 16 30																		
Руссовій язык	2 78		22 37 33	2 6 34	34 16 18	44	38 21 15	2 6																		I
Литература	2 107		29 64 31	51	51 36 15	51	7 44 28 16															+	\perp	444		4
Математика	2 1 340		96 131 184	4 6 101 3	98 40 58	239	12 221 91 12	6 4 6		+++											+	+	-	4		4
Иностранный язык	2 78		23 2 76	31	34 1 33	11	11 1 13	2 6											+++			+++	-	4		H
Информатию Физика	2 1 174		49 109 49	4 6 51 3	48 24 14	123	2 114 75 25	4 6											+++			+++	-			Н
Xiona	2 72		22 44 28		10 21 21	72	72 44 28																			Н
Биология	2 72		22 44 28	48	48 28 20	24	24 16 8																			t
История	2 136	10 120	36 68 49	3 6 51	51 30 21	85	10 69 38 28	3 6																		Т
Обществознание	2 72	3 69	21 45 24	34	34 20 14	38	3 35 25 10																			Γ
География	1 72		22 42 30	72	72 42 30																					Γ
Физическая культура	1 2 72		22 2 70	34	34 1 33	38	38 1 37									Ш					\perp	\bot	44	444	ш.	4
Основы безопасности и защиты Родины	2 68		20 42 26	34	34 20 14	34	34 22 12														+	+	-	4		4
Индивидуальный проект	2 32	32	10 15 17	17	17 12 5	15	15 3 12																			Т.
BOARONA LE LILLE BOARONA	17 28 424	8 62 2704	<i>3072</i> 1438 1198 30	20 (11/					413 20 27	e one one	1 (000	16 060 400	2/2	21 412 4	400 (313 100		2011	240 327	m)	2 (12	200 (100 (10)	20 20 43	(ID 3)	2 7	13	2
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				30 111					612 30 57	0 200 200	1 6 300	10 000 109	303 8	21 612 6	100 213 103	6 1	0 001 0	118 233 1	.93	2 612	330 100 132	30 20 12 6	/10 Z Z	/ 13	12	
Соцкально-гуманитарный цикл	7 692		205 313 365						198 6 19	2 97 95	269	6 263 120	143	68	68 26 42		91 2	89 44	15	56	56 21 35	+	10 1	5 5		(
История России	4 78		23 59 17						34 2 32	2 25 7	11	44 34	10									+	4	+++		4
Иностранный язык в профессиональной деятельности	7 177	2 2 170	52 105 65						48 2 46	5 30 16	36	36 20	16	40	40 25 15		32	32 20	12	16	16 10 6					1
Безопасность жизнедеятельности		2 106	32 65 41						48 2 46	5 30 16	60	60 35	25													
Физичеовя культура		2 176	53 6 170						32 32	2 2 30	69	2 67 1	66	28	28 1 27		25	25 1	24	24	24 1 23					
Основы финансовой грамотности	4 60		17 30 26								60	4 56 30	26									+				4
Основы бережливого производства	8 60 3 36	2 58 36	17 38 20 11 10 26														34 2	32 23	9	16	16 10 6		10 1	0 5 5		4

Стр. 4

				_	_		_				,,,	_				_								,,,	_																							,,,	_	_					_
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5	8		820	24 76	_	161	331 4	22	13	30				4					_		314	18	290 12	9 157	4	6 260		242 118	118	6	18 78	2	76 2	6 50	Ш	7.	2	70 20	0 50		8.		76	36 37	3	6	14 2	12	2 10			482	
	Инженерная графика	3		_	_	6 7	_	13	4 6	И	4	6				Щ	Ш			- 1	_		- 81	6	72 4	61	4	6/	Ш	4	1					$\perp \perp$	Ш	_	Ш		Ш			Ш		Ш	_	Ш			Ш	Ш	ш	84	_
$\overline{}$	Электротехника и электроника	4	\perp	_		2 7	_	16	32 4	2	2	6	Ш		ш	Ш			ш			М.	31	2	32 14	18	_	50	Ш	44 18	24	2	6	ш	4	$\perp \perp$	\perp	4	Ш		Ш		_	Ш		\perp	4	Ш			Ш	ш	ш	84	_
	Техническая механика	4	\perp			2 7		16	32 4	2	2	6	Ш			Щ			ш	Ш	_	1/	34	2	32 14	18	-14	50	Ш	44 18	24	-2	6	Н	4	++	\perp	4	Н		Ш	\perp	4	Н		\perp	4	Н	4		Ш	Н.	ш	84	_
	Геология	4	+	_	84	_	_	-	50 2	_	2	6	Н			V.	4		н		4	И	34	2	32 20	12	- 14	50	ш	44 30	12	[2]	6	Н	4	++	+	_	Н		-	\perp	-	Н		+	4	Н	-		Н	++	-	84	_
UIIUS	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	7	Ш		86	8			20 5		3	6			Ш		1				Y		T			L					N			Ц		Ц		40	Ш	40 10	0 30		4	Ц	40	10 27	3	6				Ш	Ш	86	
	Экологические основы природопользования	\vdash	3	_	_	4 5			36 2		Н	+	Н		-	+	Ш	-		ш	+	Н	60	4	56 36	20	-	_	Н	-	1	++	_	Н		++	+		Н			\perp	+	Н	_	+	4	Н	-		Н	-	н	60	_
$\overline{}$	Основы предприничательской деятельности	\vdash	6		32			_	10 2	_	Н	+	Н		-	+	Н	-		Н	+	Н	-				-	_	Н		-	++	_	Н		++	+	3.	2	30 10	0 20	\perp	+	Н	_	+	_	Н	-		Н-	-	-	+	4
$\overline{}$	Основы правовой гранотности		3	_	32	_	_		18 4		\vdash	+	Н		+	+	Н	-		Н	+	Н	32	2	30 18	12	+	16	Н			++	-	Н		++	+	+	Н		++	+	+	Н		+	+	Н	-		Н	++	-	#	7
	Применение ИИ в специальности Цифровая геология	\vdash	1		32 54	_	_		16 1 29 2	_	H	+	Н		+	+	Н	-		Н	+	Н	16	Н	20 12	5	+	16	Н	16 6	10	++	-	Н		++	+	+	Н		++	+	+	Н		+	+	Н	-		Н	++-	+	+	+
	цифровая геология Цифровые горные технологии	\vdash	5	_	58	_	_		30 2	_	\vdash	+	Н		+	+	Н	-		Н	+	Н	20	Н	20 13	/	+	39	Н	39 10	18	++	20	++	20 1	2 20	+	+	Н		++	+	+	Н		+	+	Н	+		\vdash	++-	-	+	+
$\overline{}$	Цифровое управление горными работами		5	_	80	_	_	$\overline{}$	26 5	_	\vdash	+	Н		+	+	Н			H	+	Н		Н		++	+	40	Н,	40 19	22	++	40	,	20 0	20	+	+	Н		++	+	+	Н		+	+	Н			Н	++-	++	+	1
_	Конструктор карьеры		8		50				28 2		\vdash	+	Н		+	+	Н			H	+	Н	+	Н		+	+	10	Н	10 10	**	++	10	-	20 0	, 20	+	+	Н		+	+	3	Н	36	26 10	+	+	14 2	12	2 10		++	+	+
*	source blanch unberches				50	4 4		47	20 2																																				30	.0 .0			21 2	**	2 40			_	_
пц	Профессиональный цикл	12	13	4	2736	12	60 .	2406	791 4.	11 30	25	84											100	6	94 60	34		371	10	355 251	102	2	6 466	4	264 16	97	6	18 70	1 4	289 19	98		12 47		258 1	31 80	30 1	36	524				12	184	14
	Организация и ионтроль технологических процессов при проведении открытых горных работ	4	3		1133	12 52	11	999	308 1	74 30	9	24											60		60 40	20		148	4	144 100	44		81	4	80 4	9 31		15	5 4	151 91	1 60		14		86	28 19	30 9	18	546				6	877	7
	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	7		7	245	5 23	14	187	126 7	5 30	3	6									T		32		32 20	12		95	3	92 60	32		12	2	40 2	5 15		21		26 1	5 11		51		44	6 5	30 3	6					П	245	5
	Технология ведения варывных работ при открытых горных работах	7			90	2 8	2	66	48 3	2	2	6																23		23 13	10		22	2	20 1	2 8		2		24 1	1 10		2		15	9 4	2	6						76	ś
	Электрооборудование и электроснабжение при открытых горных работах	7			114	2 10	6	85	63 3	9	4	6																						Ш				8:	2	79 50	0 29		3		27	13 10	4	6						46	ŝ
	Технология добычи полезных ископаемых открытым способом		6		102	3 9	9	79	71 2	8													28		28 20	8		30	1	29 27	2		20		20 1	2 8		2	2	22 12	2 10														
VΠ.01	Учебная практика "Организация и контроль технологических процессов при проведении открытых горных работ"		8		108	10	18	108	нед		3	48	ıc	100	¥4		,	4ac		нед			час		нед			час		нед			480		110	А		42	:	He,	А		42		36 11	ед 1			łac	72	нед 2			36	
nn.01	Производственная практика "Организация и контроль технологических процессов при проведении открытых горных работ!"		8		468	46	8	168	нед	ı	13	43	ıc	110	¥4		,	Hac .		нед			час		нед			час		нед			480		110	А		42	:	He,	А		42	:	10	ед			łac	468	нед 13			168	3
M.01.3K	Эказмен по модулю	8			6			6				6												П					П					П										П					6				6	6	Т
	Всего часов по МДК				551	52	1																																																
TM.02	Обеспечение функционирования системы управления сираной труда и промышленной безопасностью на горном участие	1	2		374	24	12	308	154 8	2	6	<u>2</u> ф																120		114 78	34	2	6 140		128 7	6 48	4	12 11	1				6											289	9
	Оистема управления окраной труда в горной организации	4			72	6	6	53	46 1	8	2	6																72	П	66 46	18	2	6	П										П				П					П	67	7
IK 02 02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	5		7	110	10	4	83	60 4	2	2	6			П						T		T	П			П	48	П	48 32	16	П	62	П	56 2	8 26	2	6	П		П			П			T	П						106	5
W 02 02	Управление профессиональными рисками в горной организации	5			78	7.	2	58	48 2	2	2	6																					78		72 4	8 22	2	6																74	
vn nž	Учебная практию "Обеспечение фунцикнирования октемы управления окраной труда и промышленной безопасностью на горном участие"		6		36	3	6	36	нед		1	43	ıc	110	NA .			нас		нед			480		нед			час		нед			час		110	A		42		36 He	д 1		42		ı	ед			42C		нед				
nn.02	Производственная практика "Обеспечение финционирования системы управления сираной труда и промышленной безопасностью на горном участие"		6		72	7.	2	72	нед		2	42	ıc	110	MA			час		нед			480		Het			час		нед			час		110	A		42	:	72 He	д 2		42		H	ед			łac		нед			36	
	Экамен по модулю		$\overline{}$		6			6			_	6					_	_		_		_	_	_	_		_	_							_			_	П				_	_	_				_	_	_				Ť

Стр. 5

ПМ.03	Организация деятельности персонала на горном участие	1	3	353	233	300	166 63	4	12																					100	100 78	22		175	133 8	8 41	4	78			6	274 79
МДК.03.01	Организация и управление персоналом горного участка		7	239	233	186	166 63	- 4	6																					100	100 78	22		139	133 8	8 41	4	5				232 7
УП.03	Учебная практика "Органисация деятельности персонала на горном участке"		7	36	36	36	нед	1	42	с	нед		1	ac	нед			час	нед			час		нед		час	10	ед		час	нед			4ac	36 не	1		час	10	юд		36
nn.03	Производственная практика "Организация деятельности персонала на горном участке"		8	72	72	72	нед	2	42	c	нед			ac	нед		Ì	час	нед			час		нед		час	10	ед		час	нед			час	100	PA		час	72 10	ед 2		36 36
ПМ.03.3K	Экамен по модулю	8		6		6			6	П																												6			6	6
	Всего часов по МДК Выполнение работ по одной или нескольким			239	233							П	П																							П						
ПМ.04	профессия и рабочик, должностям служащих, профессия 11708 "Горнорабочий"	1	3	618 10	128	576	84 42	2	12				丛					10 6	34 20	14		62	1 58	38 20		222	36 2	26 8	2 6	291			6									404 214
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии "Горнорабочий"		5	144 10	128	102	84 42	2	6									10 6	34 20	14		62	1 58	38 20		42	36	26 8	2 6	5												74 70
УП.04	Учебная практика "Выполнение работ по одной или нескольням профессиям рабочки, должностям служащих!"		5	180	180	180	нед	5	42	c	нед			ac	нед			час	нед			час		нед		час	180 10	ед 5		час	нед			час	110	P.A.		час	10	ед		36 144
10.01	Производственная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочки, должностям служащих!"		6	288	288	288	нед	8	42	c	нед			ac	нед			час	нед			час		нед		час	10	ед		4ac	288 нед	8		час	110	P.A		час	10	ед		288
TM.04.3K	Эксамен по модулю Вкего чаков по МДК	6		6	128	6			6																					6			6									6
пм.оз	Выполнение работ по одной или неокользем профессия рабочих, должностям служащих, профессия 25331 "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным	2	2	258 2	136	223	82 50	4	12													41	2 39	35 4		20	20 1	10 10		38	38 22	16		159	39 1	15 20	4 1	2				258
МДК.05.01	аппаратом (БПЛА) Тежнология обслуживания и эксплуатации беспилотным летательным аппаратом (БПЛА)	7		144 2	136	109	82 50	4	6	$^{+}$	+	+	$^{+}$							Н	$^{+}$	41	2 39	35 4	+	20	20 1	10 10	$^{+}$	38	38 22	16		45	39 1	5 20	4	5		++	\blacksquare	144
УП.05	Учебная практика "Выполнение работ по одной или нескольшем профессион рабочис, должности стухащих (профессии "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом (БПЛА) "		7	72	72	72	нед	2	42	c	нед	1		ac	нед			час	нед			час		нед		час		сд		час	нед			час	72 HC	ед 2		час	10	ед		72
nn.os	Производственная практика "Выполнение работ по одной или нескользии профессиям рабочко, должностям служации (профессия» "Оператор назаменых средств управления беспилопым летательным аппаратом (БПЛА) "		7	36	36	36	нед	1	42	с	нед			ac	нед			yac.	нед	L	V	час		нед		час		ед		час	нед			час	36 не	ед 1		час	10	юд		36
ПМ.05.3K	Экзамен по модулю Всего часов по МДК	7		144	136	6			6															-										6			4	5				6
	Учебная и производственная (по профилю			1368	1368	1368	Hea	38	u2	c	1000			ac	100.0			yac	1000			uac		100.0		400	180 H	0.0	ξ	uac	396 нед		11	час	180 100	0.0	ς	uac	612 H	10.5	17	
	специальности) практиви Учебная практива			432				12			нед				нед			yac	1002			час		нед			180 H		5	4ac	36 Hea		1		144 116		4	4ac	72 11		2	
	Производственная (по профилю специальности)			936	936	936	нед	26	42	с	нед			ac	нед			час	1102			час		нед		час	н	ед		480	360 нед	1	10	час	36 110	ед	1	час	540 H	юд	15	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)						нед		42	c	нед			ac	нед			час	нед			час		нед		час	10	ед		час	нед			час	110	PA		час	19	ед		
	Государственная итоговая аттестация			216	216		нед	6	42	c	нед			ac				час	нед			час		нед		час	10	ед		час	нед			час	_	PA .			216 10	ед 6		
	Подготовка выпускной квалификационной работы			144	144		нед	4	_	c	нед			ac	нед			час	нед			час		нед		час		ед		час	нед			час	He			час	144 10			144
	Защита выпусвной квалификационной работы Подготовка к государственным экзаменам			72	72		нед	2		c c	нед			ac ac	нед нед			час	нед			час		нед нед		4ac 4ac		ед		48C 48C	нед		H	4ac 4ac		ea ea		4ac	72 10	ед 2 ед		72
	Проведение государственных эксаменов						нед		_	c	нед			ac				час				час		нед			10				нед			yac yac				час	10	ед		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О					16									16																											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В	<u> </u>	7			38			+	77	,,,	11	+						4		7 7		_	8	<u> </u>	+	 	6	7 7	+	 				2	20	11	+	 			
	АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	22 1	39	5940 103	4107	3196	2120 1903	30 54	144 61	2 6	606 300 3	106		61 37	797 382	399	16 30	612 30	576 286	286	4 6	900	6 860	489 363	8 2	M 612 6	408 2	13 189	6 1	8 864 8	448 255	193	12	612	390 18	88 152	30 20 4	2 864 2	2 22	7 15	12	4644 1296
	Эксемены (без учета физ. культуры) Зачеты (без учета физ. культуры)														5									4				2			2					6				2		
	диффер. эзчеты (без учета физ. культуры)										3				7				3					5				4			/5	КТИ	ваці	N RY	Indo	5/75				5		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																														Ų.	motion	aicre	N 121131313	same Mi	finda	UUS F1	11-500	TIP-B-1	rasinen	"Flair	иетры".
1	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																															1000	CITCI VI	a sipol	0010 11	11100	1101110	De Carteria	11000	- LUMON	100	vicipoi i

Стр. 6

5.2. календарный учебный график

1 Календарный учебный график

I Naj					y 10	.01	1017		Juq	PHIL																																							
	(ент:	ябрь		L	OK	тяб	рь	_	Ho	ябр	ьТ		Д	екаб	рь		, Я	нва	рь	m	Ф	евра	ль	-		Map	т		a	Ang	рель	-	. [_	M	ай			Ию	НЬ		5	Ию	ль	Τ.		Авг	yct	
Курс	_			- 1	29 ce			- 1	- 1	ė	ġ		24.	÷ ,		15 - 21	79 nov	5 - 11	12.	19	26 янв	2.8	.6		23 фев ∙ 1 мар			16 · 22		30 Map	؛ أف	13 - 19	77 ann	4 · 10	Ξ	18	25.	-		5 5	22 · 28	29 июн · 5 июл 6 · 12	9 5	2 8	27 MIO.	1 1		17 ·	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 1	5 1	6 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42 4	3 4	14 4	5 4/	5 47	48	49	50	51	52
I																	=	=																						:	::	= =	= =	=	=	=	=	=	=
II			П		П					П	П	Т	П	Т	Т	:	: =	=	Г						П	П	П	П	П	П	Т							П				: =	= =	=	=	=	=	=	=
ш												::	0	0 (0	0 0) =	=	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8												::	= =	= =	=	=	=	=	=	=
IV											::	::	0	0 (0	0 8	=		0 0	0	0 0 0 8	8	8	80	٤	8	8	8	8	8	8	8 8	8	8	8 8 8 ::	Δ_	Δ	Δ	Δ		П	* *	: 3	: *	*	*	*	*	*

Практическая подготовка

Обозначения:		Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курса
	-::	Промежуточная аттестация
	=	Каникулы

0 Учебная практика

. Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (преддипломная) ■ Подготовка к государственной итоговой аттестации
• Государственная итоговая аттестация

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

										Пр	актики					ГИ	1A		
Курс	Обучение по дись	циплинам и междисциг	плинарным курсам	Промежу	точная ат	тестация	Учебна	я практ	ика	практика	одствен (по про альност	филю		одствен актика ципломн		Подго-	Прове-	Каникулы	Boero
	Boero	1 сем	2 сем	Boero	1 сем	2 сем	Boero	1 сем	2 сем	Boero	1 сем	2 сем	Boero	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39 1/2	16 5/6	22 2/3	1 1/2	1/6	1 1/3												11	52
II	40	16	24	2	1	1												10	52
III	24	11 1/3	12 2/3	1	2/3	1/3	6	5	1	10		10						11	52
IV	11 1/2	10 5/6	2/3	1 1/2	1 1/6	1/3	6	4	2	16	1	15				4	2	2	43
Всего	115	55	60	6	3	3	12	9	3	26	1	25				4	2	34	199

Стр. 3

5.3. рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

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

Задачи воспитания:

- усвоение обучающимися знаний о нормах, духовно-нравственных ценностях, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);
- формирование и развитие осознанного позитивного отношения к ценностям, нормам и правилам поведения, принятым в российском обществе (их освоение, принятие), современного научного мировоззрения, мотивации к труду, непрерывному личностному и профессиональному росту;
- приобретение социокультурного опыта поведения, общения, межличностных и социальных отношений, в том числе в профессионально ориентированной деятельности;
- подготовка к самостоятельной профессиональной деятельности с учетом получаемой квалификации (социально-значимый опыт) во благо своей семьи, народа, Родины и государства;
 - подготовка к созданию семьи и рождению детей.
 - 5.3.2. рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

- 6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские лаборатории, И оснащенные средствами оборудованием, техническими обучения И материалами, учитывающими требования международных стандартов.
- 6.1.2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий применяются специально оборудованные помещения, их виртуальные аналоги, позволяющие обучающимся осваивать ОК и ПК.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

социально-гуманитарных дисциплин; иностранных языков; основ бережливого производства; основ финансовой грамотности; безопасности жизнедеятельности; инженерной графики; электротехники и электроники; технической механики; управление персоналом; геологии; цифровых технологий в профессиональной деятельности; экологических основ природопользования; основ горного дела; технологии горных работ;

механизации горных работ; охраны труда и промышленной безопасности.

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

6.1.4. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности

Техникум, реализующий программу, располагает материальнотехнической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материальнотехнического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин» оснащенный:

Стол ученический 2-х местный

Стол письменный преподавателя

Стул мягкий

Доска классная

Проектор Epson EB-X41

Экран настенный Digis DSOB-1101 (Optimal-B? Формат 1:1, 70,

130*130,MW) с армировочной полосой

Ноутбук Asus x541s

Компьютер в сборе (монитор, системный блок, клавиатура, мышь)

МФУ

тумбочка

Рециркулятор бактерицидный Аэролайф модель С-80 в комплекте со стойкой

Шкаф распашной 3-дв.

Стол компьютерный

Портрет

Стр. 6

Кабинет «Иностранных языков» оснащенный:

- оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся,

рабочее место преподавателя;

стенды;

доска классная;

плакаты информационные

- техническими средствами обучения:

проектор Acer X138WH DLP 3Bт 37000Lm (1280*800) 20000:1 VGA HDMI;

компьютеры с лицензионным программным обеспечением;

экран

компьютер в сборе (монитор, системный блок, клавиатура, мышь, наушники 5 шт

комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном);

принтер;

Кабинет «Основ бережливого производства» оснащенный:

- оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся,

рабочее место преподавателя;

стенды;

- техническими средствами обучения:

компьютер в сборе (монитор, системный блок, клавиатура, мышь) с лицензионным программным обеспечением;

Проектор Exell EXL101

комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном);

принтер;

Ноутбук 15,6" F + FLAPTOP R

Ноутбук 15,6 F + Flaptop R серый

МФУ лазерное Pantum M6502W

Тележка инструментальная 3-х полочная Forsage F-1141343A

Кабинет «Основ финансовой грамотности» оснащенный:

- оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя;

стенды;

- техническими средствами обучения:

компьютер;

ноутбук с лицензионным программным обеспечением;

проектор;

экран;

принтер;

комплект учебных плакатов;

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности» оснащенный:

- оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся,

рабочее место преподавателя;

комплект учебных плакатов;

средства индивидуальной защиты;

тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации;

- техническими средствами обучения:

компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;

комплект проекционного оборудования (интерактивная доска

комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном);

принтер;

Кабинет «Инженерной графики» оснащенный:

Посадочные места для студентов,

рабочее место преподавателя,

доска классная,

Демонстрационный комплекс «Инграф-мультимедиа-МАШ»: Проектор ACEX 127н DLP, портативный компъютер Леново ПЦ ХК Лимитед 23/Ф Линколн Хаус, экран,

комплект электронных плакатов «Приборостроительное черчение», «Начертательная геометрия», «Машиностроительное черчение»,

альбом заданий для выполнения сборочных чертежей.

Чертёжный прибор типа «Кульман»,

комплект плакатов «Техническое черчение»,

конструктор для моделирования фигур,

комплект геометрических фигур для черчения,

набор моделей для черчения (детали механизмов и узлов),

наборы чертёжных инструментов.

Стр. 8

Кабинет «Электротехники и электроники» оснащенный:

Посадочные места для студентов,

рабочее место преподавателя,

Доска классная,

ПК,

проектор EpsonEB-X41,

экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B).

Типовые комплекты учебного оборудования:

- «Электрические цепи ЭЦ-М3-СР»;
- «Электрические цепи ЭЦ-МР»;
- -«Основы электротехники ОЭ-МР»;
- «Основы электротехники и электроники» ОЭМ и Э2-СР».

Электронные плакаты по курсу «Электротехника». Планшет «Электротехника».

Кабинет «Технической механики» оснащенный:

Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная.

Демонстрационный комплекс «Инграф-мультимедиа-МАШ»: Проектор ACEX 127н DLP, портативный компъютер Леново ПЦ ХК Лимитед 23/Ф

Линколн Хаус, экран.

Комплект электронных схем, таблиц по разделам дисциплины.

Макеты механизмов преобразования движения.

Макеты различных передач (цепная, ременная, шарнирно-угловая, фрикционная).

Муфты (фрикционные, гидравлические, гидроподжимные, синхронизированные).

Макеты подвижных и неподвижных соединений.

Кабинет «Геологии» оснащенный:

Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, лоска классная.

Интерактивный комплект на базе проектора EPSONEB-536Wi. (магнитно-маркерная доска, проектор, ПК, лицензионный программный продукт SMARTLearningSuite).,

Коллекция "Каменныё уголь и продукты его переработки" (демонстрационная)

Коллекция "Минералы и горные породы";

Стр. 9

Коллекция "Чугун и сталь";

Коллекция "Алюминий и его сплавы";

Коллекция "Медь и её сплавы

Коллекция "Цинк, олово, свинец и её сплавы";"

Коллекция "Шкала твердости";

Материал раздаточный к коллекции "Минералы и горные породы".

Горный компас.

Комплект электронных таблиц, схем

Кабинет «Цифровых технологий в профессиональной деятельности» оснащенный:

Посадочные места для студентов,

рабочее место преподавателя,

доска классная,

интерактивная приставка MimioTeach проводная,

доска магнитно- маркерная,

проектор,

колонки,

принтер лазерный.

Стенд экспозиционный.

ПК.

Средства телекоммуникации: электронная почта, выход в Интернет.

Кабинет «Экологических основ природопользования» оснащенный:

Посадочные места для студентов,

рабочее место преподавателя,

доска классная,

ПК,

проектор EpsonEB-X41,

экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B)

Демонстрационный стенд «Камень рождающий металл».

Гербарий «Основные группы растений».

Комплект таблиц демонстрационных «Структура биоценоза».

Коллекция «Каменныё уголь и продукты его переработки»

(демонстрационная). Коллекция «Минералы и горные породы».

Коллекция «Нефть и продукты еёпереработки» (демонстрационная).

Коллекция «Стекло и изделия из стекла».

Коллекция «Чугун и сталь».

Коллекция «Алюминий и его сплавы».

Стр. 10

Демонстрационная таблица «Пределы распространения жизни в биосфере».

Коллекция «Сохранности ископаемых растений и животных».

Коллекция «Пластмассы».

Материал раздаточный к коллекции «Минералы и горные породы».

Модель демонстрационная кристаллической решетки графита.

Комплект таблиц раздаточных «Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».

Кабинет «Технологии горных работ» оснащенный:

Посадочные места для студентов,

рабочее место преподавателя,

доска классная.

Интерактивный комплект на базе проектора EPSONEB-536Wi. (магнитно-маркерная доска, проектор, ПК, лицензионный программный продукт SMARTLearningSuite).

Демонстрационный макет «Открытая разработка месторождений полезных ископаемых».

Демонстрационный макет «Взрывной блок карьера»

Комплект электронных демонстрационных таблиц, схем.

Электронные средства обучения (видеофильмы)

Кабинет «Механизации горных работ» оснащенный:

Посадочные места для студентов,

рабочее место преподавателя,

доска классная.

ПК.

проектор EpsonEB-X41,

экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B).

Электронные плакаты.

Стенд-планшет «Устойчивость бортов карьера».

Стенд-планшет «Технология добычи угля открытым способом».

Стенд-планшет «Технологическая схема угольного разреза».

Отбойный молоток (электрический), переносной перфоратор.

Макет ролика с осью поворотного круга ЭКГ- 5А.

Симулятор управления экскаватора с прямой лопатой.

Симулятор управления бульдозером.

Симулятор управления роторным экскаватором.

Макет зуба ковша экскаватора.

Ковш (обратная лопата).

Ковш грейферный.

Стр. 11

Макет бульдозера.

Макет экскаватора ЭКГ-12,5.

Напольный узел управления (педали экскаватора),

распределитель гидросистемы,

гидроразрывная муфта,

шланг гидравлический,

фильтр центробежный гидравлический,

гидроцилиндр двухсторонний.

Макет гидроцилиндра.

Насос жидкостной системы охлаждения.

Двигатель пусковой двухтактный ПД-10.

Форсунка топливная.

Макет четырехцилиндровый дизельный.

Гидрораспределитель с ручным управлением.

Предохранительный клапан.

Кабинет «Охраны труда и промышленной безопасности» оснащенный:

Посадочные места для студентов,

рабочее место преподавателя,

доска классная,

ПК,

экран,

проектор,

Комплект электронных плакатов.

Электронные средства обучения (видеофильмы).

Электронный комплект инструкций по безопасному ведению работ.

6.1.2.3. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Посадочные места по количеству обучающихся.

6.1.2.4. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов.

Учебная практика реализуется в мастерских, лабораториях техникума и имеет в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях профиля и предприятиях обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 18. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1 Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В качестве основной литературы техникум использует учебники, учебные пособия, предусмотренные $O\Pi$.

В случае использования электронной информационно-образовательной среды предусмотрена замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.
- 6.2.3 Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).
- 6.2.4. Техникум обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательной программы направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Техникум самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебнопроизводственных лабораториях, мастерских и иных структурных подразделениях техникума, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между техникумом и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Условия организации воспитания определяются колледжем.
- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 3).
- 6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы техникума разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.
- 6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

- 6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками техникума, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.6 ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).
- 6.5.2 Квалификация педагогических работников техникума отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.6 ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.6 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки.
- В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: *специалист по горным работам*.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации техникумом разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают примерные темы дипломного проекта (работы), типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 4.