Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра геотехнологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор института горного дела и геосистем
_____ Ю.Е. Прошунин
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» (направленность (профиль): «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»)

Квалификация выпускника
Специалист по горным работам

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк
2023

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:34:22 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

– формирование у обучающегося общих и профессиональных компе-тенций, приобретение практического опыта по каждому из видов про-фессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по спе-циальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полез-ных ископаемых».

Задачами практики являются:

– последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по ме-ре перехода от одного этапа практики к другому;
– целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;
– связь практики с теоретическим обучением.

2 Место практики в структуре ООП по специальности

Практика проводится при освоении профессиональных модулей ПМ.01 «Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией», ПМ.02 «Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке», ПМ.03 «Организация деятельности персонала производственного подразделения», ПМ.04 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», ПМ.05 «Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования» профессионального цикла ООП по специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

Вид практики: производственная.

Практика основывается на умениях, знаниях и практическом опыте, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

– Основы горного дела;
– Технология добычи полезных ископаемых подземным способом;
– Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации;
– Теоретическая подготовка по рабочей профессии "Горнорабочий подземный";
– Учебная практика;
– Учебная практика;
– Учебная практика;
– Учебная практика;
– Учебная практика.

Умения, знания и практический опыт, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения

ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют, закрепляют и развивают свои умения, практический опыт, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении одновременно осваиваемых и последующих учебных дисциплин (прохождении других видов практик):

– Демонстрационный экзамен;

– Защита дипломного проекта (работы).

а также необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Формы проведения практики

Практика может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается в несколько периодов.

4 Место проведения практики

Практика осуществляется в промышленных объектах горного профиля: ООО «Распадская угольная компания»; АО «УК «Кузбассразрезуголь», АО «Шахта «Полосухинская», АО «ТопПром», АО «СУЭК-Кузбасс» и на других предприятиях г. Новокузнецка, а также за его пределами, с которыми заключены договоры о проведении практики.

Объекты практики: проходческий участок, добычной участок, монтажный участок.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Прохождение практики направлено на комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций:

ПП.01 Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

– Профессиональные компетенции

– ПК 1.1.: Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.

– ПК 1.2.: Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых.

– ПК 1.3.: Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках.

– ПК 1.4.: Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Иметь практический опыт
ОК 01. ОК 02. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.	выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке; оформлять технологические карты по видам горных работ; производить оформление технологической документации с применением аппаратно - программных	требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составле-нию чертежей и схем, к оформлению технической и технологиче-ской документации по ведению горных работ; основные понятия и определения стандартизации и сертификации по	выемки полезного ископаемого по ситуационному плану; опреде-ления фактического объема подготовительных и добычных работ; оформления технологических паспортов ведения горных работ; оформления технической документации с помощью аппаратно-

	средств; оформлять проек-ты ведения горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрыв-ных работ; оформлять технологическую документацию по провет-риванию и дегазации горных выработок и очистных забоев; выпол-нять проектирование вентиляции шахты; выполнять и оформлять технологические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев; контролировать ведение очистных и подготови-тельных работ; определять факторы, влияющие на производитель-ность проходческого оборудования, очистного и горнотранспорт-ного комплексов; читать планы и карты, геодезические и маркшей-дерские сети; оценивать горно -геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; рассчитывать пас-	проведению работ в очистном и подготовительном забоях, ремонтно - восстановительных работ и внутришахтного транспорта; правила проектирования и ведения очистных, подготовительных работ с применением горных машин и буровзрывным способом; горно - графическую документацию горной организации: наименование, назначение, содержание, порядок е? оформления, согласования и утверждения; общие вопросы проведения и крепления горных вы-работок, наклонных и вертикальных стволов; общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очист-ных и подготовительных выработках; способы газификации угля, борьбы с метаном и запыленностью шахтной атмосферы; марк-шейдерские планы горных выработок; маркшейдерское обеспече-ние рационального использования недр; условия сдвижения горных пород под влиянием горных работ; системы	программных средств; определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной гор-ной организации; участия в организации производства: подготови-тельных и добычных работ; работ на складе полезного ископаемо-го; работ по дегазации шахтного поля; выявления нарушений в тех-нологии ведения горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке; участия в про-ведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; определения оптимального расположения горно-транспортного оборудования в очистном и подготовительном за-боях; участия в организации процесса подготовки очистного и под-готовительного забоев к отработке; определения параметров шахтной атмосферы; определения положения точки и

	порта забоев: подготовит способом, подготовительного буро-взрывным способом, добычного различной степени механизации; выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно -геологических и горнотехнических условий; производить эксплуа-тационные расчеты различного горно -транспортного оборудова-ния в различных горно - геологических и горнотехнических услови-ях; обосновывать выбор применяемого горнотранспортного обо-рудования; производить выбор оборудования подземных погру-зочных пунктов; обеспечивать высокую надежность транспортных процессов; использовать материалы, применяемые в горной про-мышленности; читать блок -схемы систем автоматики, автоматизи-рованных горнотранспортных машин и конвейерных линий; выби-рать электрооборудование горных машин и комплексов по их ра-бочим параметрам; работать со схемами электроснабжения участ-ка; выбирать	разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно - геологических и гор-нотехнических условиях; технологию и организацию ведения буро-взрывных работ; технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно - геологических и горнотехнических условиях; способы управления горным давлением; технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно - геологических и горнотехнических условиях; организацию обеспе-чения безопасного производства подготовительных, добычных и вспомогательных работ; технологию очистных работ при выемке полезного ископаемого с применением гидромеханизации и при безлюдной выемке; технологию очистных и подготовительных ра-бот на пластах, опасных по внезапным выбросам угля или газа; технологию ремонта, восстановления и погашения горных выра-бо-ток; типовые	ориентиро-вания линий на поверхности и в горных выработках; проведения маркшейдерских съемок на поверхности; анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной шахте; анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ; участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; ра-бот по креплению горных выработок, погрузке и транспортирова-нию горной массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощ-ных при пологом, наклонном и крутом залегании; контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической до-кументацией; выявления нарушений в технологии горных работ; соблюдения правил эксплуатации

	оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров; производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентилятор-ные установки и производить их эксплуатационный расчет; пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; определять положительные и отрицательные факторы, вли-яющие на себестоимость работ на участке; определять нормы вы-работки согласно горно - геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ; определять горно - геологические и горнотехни-ческие факторы, влияющие на производительность горнотранс-портного комплекса.	технологические схемы подземной разработки месторождений полезных ископаемых, нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ на участке; принципы формирования технологических грузопотоков; транспортные схе-мы в различных горно - геологических и горнотехнических услови-ях; устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта; комплекс автоматизированных подземных погрузочных пунктов; основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспорт-ного оборудования; алгоритмы и методы расчета эксплуатацион-ных характеристик погрузочных машин, призабойных транспортных средств, ленточных и скребковых конвейеров, а также монорель-совых и моноканатных дорог; условия применения, принцип дей-ствия, устройство и правила эксплуатации	горнотранспортного оборудова-ния; регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; участия в ремонте оборудования, машин и механизмов; монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке; обслужи-вания подземных погрузочных пунктов; контроля шахтной атмо-сферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана; анализа схемы электроснабжения участка; уча-стия в ремонте механического и электрооборудования; соблюде-ния правил эксплуатации электрооборудования; соблюдения пра-вил безопасной эксплуатации стационарных установок; соблюде-ния правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок; пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; участия в ремонте стационарных машин; управления гор-ным давлением; участия в организации процесса

		рудничного транспорта; устройство и принцип действия схем электрооборудования горно-транспортных машин; схемы электроснабжения горнотранспортно-го оборудования; принципы построения и общую характеристику автоматизации конвейерного транспорта; основные виды автомати-ческих электрических защит, блокировок и защитных средств элек-трооборудования горнотранспортных машин и механизмов; устройство, назначение, принцип действия основных элементов систем горной автоматики; материалы, применяемые в горной про-мышленности; устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов; принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка	подготовки и мон-тажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке; контроля за состоянием технологическо-го и горнотранспортного оборудования и выполнения планово - предупредительных ремонтов.

ПП.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

– Профессиональные компетенции

– ПК 1.1.: Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.

– ПК 1.2.: Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых.

– ПК 1.3.: Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках.

– ПК 1.4.: Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях.

– ПК 2.1.: Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

– ПК 2.2.: Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда.

– ПК 2.3.: Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке.

– ПК 2.4.: Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Иметь практический опыт**
ОК 01. ОК 02. ОК 07. ПК 1.1.	выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке; оформлять	требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составле-нию чертежей и схем, к	выемки полезного ископаемого по ситуационному плану; опреде-ления фактического объема подготовительных и

ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	технологические карты по видам горных работ; производить оформление технологической документации с применением аппаратно-программных средств; оформлять проекты ведения горных выработок и очистных забоев с применением гор-ных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ; оформлять технологическую документацию по проветрива-нию и дегазации горных выработок и очистных забоев; выполнять проектирование вентиляции шахты; выполнять и оформлять техно-логические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев; контролировать ведение очистных и подготовительных ра-бот; определять факторы, влияющие на производительность про-ходческого оборудования, очистного и горнотранспортного ком-плексов; читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети; оценивать горногеологические	оформлению технической и технологиче-ской документации по ведению горных работ; основные понятия и определения стандартизации и сертификации по проведению работ в очистном и подготовительном забоях, ремонтно-восстановительных работ и внутришахтного транспорта; правила проектирования и ведения очистных, подготовительных работ с применением горных машин и буровзрывным способом; горногра-фическую документацию горной организации: наименование, назна-чение, содержание, порядок её оформления, согласования и утверждения; общие вопросы проведения и крепления горных вы-работок, наклонных и вертикальных стволов; общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очист-ных и подготовительных выработках; способы газификации угля, борьбы с метаном и запыленностью шахтной атмосферы; марк-шейдерские	добычных работ; оформления технологических паспортов ведения горных работ; оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств; определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной гор-ной организации; участия в организации производства: подготови-тельных и добычных работ; работ на складе полезного ископаемо-го; работ по дегазации шахтного поля; выявления нарушений в тех-нологии ведения горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке; участия в про-ведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; определения оптимального расположения горно-транспортного оборудования в очистном и подготовительном за-боях; участия в организации процесса подготовки очистного и под-готовительного забоев к отработке; определения параметров шахтной атмосферы; определения положения точки и ориентиро-вания линий на поверхности и в горных выработках; проведения маркшейдерских съемок на поверхности; анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной

	условия разработки место-рождений полезных ископаемых; рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; рассчитывать паспорта забоев: подготовит способом, подготовительного буровзрывным способом, добычного различной степени механизации; выбирать схемы ведения горных работ для заданных горногеологических и горнотехнических условий; производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования; производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов; обеспечи-вать высокую надежность транспортных процессов; использовать материалы, применяемые в горной промышленности; читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных	планы горных выработок; маркшейдерское обеспече-ние рационального использования недр; условия сдвижения горных пород под влиянием горных работ; системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и гор-нотехнических условиях; технологию и организацию ведения буро-взрывных работ; технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; способы управления горным давлением; технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; организацию обеспе-чения безопасного производства подготовительных, добычных и вспомогательных работ; технологию очистных работ при выемке полезного ископаемого с применением гидромеханизации и при безлюдной выемке; технологию	шахте; анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтновосстановительных работ; участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; ра-бот по креплению горных выработок, погрузке и транспортирова-нию горной массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощ-ных при пологом, наклонном и крутом залегании; контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической до-кументацией; выявления нарушений в технологии горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудова-ния; регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; участия в ремонте оборудования, машин и механизмов; монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке; обслужи-вания подземных погрузочных пунктов; контроля шахтной атмо-сферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана; анализа схемы электроснабжения участка; уча-стия в ремонте механического и электрооборудования;

	машин и конвейерных линий; выбирать электрооборудование гор-ных машин и комплексов по их рабочим параметрам; работать со схемами электроснабжения участка; выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его ра-бочих параметров; производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их экс-плуатационный расчет; пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке; определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплек-сов и оборудования очистных и подготовительных работ; опреде-лять горно-геологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного	очистных и подготовительных ра-бот на пластах, опасных по внезапным выбросам угля или газа; технологию ремонта, восстановления и погашения горных вырабо-ток; типовые технологические схемы подземной разработки место-рождений полезных ис- копаемых, нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ на участке; прин-ципы формирования технологических грузопотоков; транспортные схемы в различных горногеологических и горнотехнических усло-виях; устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта; комплекс автоматизированных подземных погрузочных пунктов; основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспорт-ного оборудования; алгоритмы и методы расчета эксплуатацион-ных характеристик погрузочных машин, призабойных	соблюде-ния правил эксплуатации электрооборудования; соблюдения пра-вил безопасной эксплуатации стационарных установок; соблюде-ния правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок; пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; участия в ремонте стационарных машин; управления гор-ным давлением; участия в организации процесса подготовки и мон-тажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке; контроля за состоянием технологическо-го и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов.

	комплекса; при прове-дении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родствен-ных организациях с возможными ситуациями на данном участке; анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций; стро-ить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; заинтере-совать слушателей в процессе обучения; оценивать мотивационные потребности персонала; организовывать мероприятия по здоро-вьесбережению трудящихся, соревнования по профессии; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управле-ния конфликтными ситуациями; оценивать уровень технико-экономических показателей по участку; определять нормы выра-ботки для персонала участка; определять факторы, влияющие на	транспортных средств, ленточных и скребковых конвейеров, а также монорель-совых и моноканатных дорог; условия применения, принцип дей-ствия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта; устройство и принцип действия схем электрооборудования горно-транспортных машин; схемы электроснабжения горнотранспортно-го оборудования; принципы построения и общую характеристику автоматизации конвейерного транспорта; основные виды автомати-ческих электрических защит, блокировок и защитных средств элек-трооборудования горнотранспортных машин и механизмов; устройство, назначение, принцип действия основных элементов систем горной автоматики; материалы, применяемые в горной про-мышленности; устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов; принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения	

	производительность труда, затраты и себестоимость по участку; оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности; определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку; оценивать уровень квалификации персонала участка. контролировать выполнение правил безопас-ности при ведении подготовительных, добычных и ремонтновос-становительных работ на участке; анализировать нормативные правовые акты и инструкции; составлять и читать паспорта крепле-ния горных выработок; составлять и читать паспорта буровзрыв-ных работ; применять действующие правила и нормативные право-вые акты в области пожарной безопасности	участка; правила эксплуатации электрообо-рудования горных машин и комплексов; организацию ремонтных работ в организации; состав рудничного воздуха; способы и схемы проветривания очистных и подготовительных выработок; приборы автоматического контроля расхода воздуха и аэрогазового кон-троля; устройство, принцип действия и область применения стаци-онарных машин: насосов, компрессоров, вентиляторов; правила эксплуатации стационарных машин; плановое задание и производ-ственную мощность участка и организации; производительность применяемых очистных и подготовительных комплексов, руднично-го транспорта; факторы, влияющие на производительность; произ-водительность труда, факторы, влияющие на производительность труда; нормирование труда, нормы выработки; виды инструктажей; инструкции по охране труда и	

		промышленной безопасности; должностные инструкции; правила внутреннего распорядка организации; основные положения Трудового кодекса Российской Федерации; систему оплаты труда; мотивации труда, управление конфликтами, этику делового общения; факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления коллек-тивом; принципы делового общения в коллективе; основные сведе-ния об экономическом анализе; этапы проведения анализа; спосо-бы сбора и обработки информации; формы представления резуль-татов анализа; программное обеспечение для автоматизированной обработки данных и создания информационной базы; требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ; правила	

		безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом; единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом; единые правила безопасности при ведении взрывных работ; правила технической эксплуатации рудничного транспорта; требования федеральных и региональных нормативных правовых актов.	

ПП.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– Профессиональные компетенции

– ПК 1.1.: Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.

– ПК 1.2.: Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых.

– ПК 1.3.: Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках.

– ПК 1.4.: Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях.

– ПК 3.1.: Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.

– ПК 3.2.: Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь.

– ПК 3.3.: Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала.

– ПК 3.4.: Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Иметь практический опыт**
ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	при проведении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке; анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций; строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; заинтересовать слушателей в процессе обучения; оценивать мотивационные потребности персонала;	виды инструктажей; инструкции по охране труда и промышленной безопасности; должностные инструкции; правила внутреннего распорядка организации; основные положения Трудового кодекса Российской Федерации; систему оплаты труда; мотивации труда, управление конфликтами, этику делового общения; факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления коллективом; принципы делового	проведения инструктажей по охране труда для рабочих; ведения учетной документации по охране труда и промышленной безопасности; составления предложений и представлений о поощрениях и взысканиях персонала; определения технико-экономических показателей деятельности участка; определения затрат по участку; контроля обеспеченности работников участка средствами индивидуальной

	организовывать мероприятия по здоровьесбережению трудящихся, соревнования по профессии; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управления конфликтными ситуациями; оценивать уровень технико-экономических показателей по участку; определять нормы выра-ботки для персонала участка; определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку; оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности; определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку; оценивать уровень квалификации персонала участка. контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добычных и ремонтновос-становительных работ на участке; анализировать нормативные	общения в коллективе; основные сведения об экономическом анализе; этапы проведения анализа; способы сбора и обработки информации; формы представления результатов анализа; программное обеспе-чение для автоматизированной обработки данных и создания информационной базы; требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; требования правил безопасности в соответствии с видом выполня-емых работ; правила безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом; единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом; единые правила безопасности при ведении взрывных работ; правила технической эксплуатации	защиты; оценки несчастных случаев и производственного травматизма на участке; оценки трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности участка; участия в проведении нарядов на горном участке; контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ; участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах; контроля за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ; составления паспортов крепления горных выработок; участия в составлении паспортов буровзрывных работ; контроля за состоянием средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; контроля за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров

	правовые акты и инструкции; составлять и читать паспорта крепле-ния горных выработок; составлять и читать паспорта буровзрывных работ; применять действующие правила и нормативные право-вые акты в области пожарной безопасности; разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах; разли-чать вредные и опасные производственные факторы; анализировать и сопоставлять должностные, производственные инструкции по охране труда в соответствии с нормативными правовыми актами; пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты; владеть методами оказания доврачебной помощи постра-давшим; идентифицировать опасные производственные факторы; разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов; определять перечень	рудничного транспорта; требования федеральных и региональных нормативных правовых актов, инструкций; содержание паспортов крепления горных выра-боток и буровзрывных работ; требования правил пожарной без-опасности; требования к средствам пожаротушения; действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности; организацию работы горноспасательной службы; требования трудового законодательства Российской Федерации; требования охраны труда; опасные и вредные производственные факторы; основные положения по обеспе-чению гигиены труда и производственной санитарии; требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллектив-ной и индивидуальной	электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V; участия в учениях военизированной горноспасательной части по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий; контроля за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; контроля за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий; проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью

	мероприятий по ликвидации аварий; определять перечень мероприятий по произ-водственному контролю; анализировать локальные документы ор-ганизации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью.	защиты; методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях; содержание должностной инструкции; содержание инструкций по охране труда; требования по обеспечению безопасности техноло-гических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; требования нормативных право-вых актов в области промышленной безопасности опасных произ-водственных объектов; способы и средства предупреждения и ло-кализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации; организацию, методы и средства ве-дения спасательных работ и ликвидации аварий в организации; полномочия	работников; выявления нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

		инспекторов государственного надзора и обществен-ного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью; значение и содержание производственного контроля в горной ор-гани- зации; значение и содержание плана ликвидации аварий.	

ПП.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– Профессиональные компетенции

– ПК 2.1.: Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

– ПК 2.2.: Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда.

– ПК 2.3.: Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке.

– ПК 2.4.: Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Иметь практический опыт
ОК 01.	выполнять и читать	основные	контроля шахтной

ОК 02. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	технологические схемы ведения горных работ на участке; оформлять технологические карты по видам горных работ; производить оформление технологической документации с применением аппаратно-программных средств; оформлять проекты ведения горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ; оформлять технологическую документацию по проветриванию и дегазации горных выработок и очистных забоев; выполнять проектирование вентиляции шахты; выполнять и оформлять технологические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев; контролировать ведение очистных и подготовительных работ; определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов; читать	положения Трудового кодекса Российской Федерации; систему оплаты труда; мотивации труда, управление конфликтами, этику делового общения; факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления коллек-тивом; принципы делового общения в коллективе; основные сведе-ния об экономическом анализе; этапы проведения анализа; спосо-бы сбора и обработки информации; формы представления резуль-татов анализа; программное обеспечение для автоматизированной обработки данных и создания информационной базы; требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ; правила безопасности при разработке угольных месторождений	атмосферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана; анализа схемы электро-снабжения участка; участия в ремонте механического и электрооборудования; соблюдения правил эксплуатации электрооборудо-вания; соблюдения правил безопасной эксплуатации стационарных установок; соблюдения правил безопасной эксплуатации вентиля-торных установок; пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; участия в ремонте стационарных машин; управления горным давлением; участия в организации процесса подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и про-ходческих выработок к последующей отработке; контроля за состоянием технологического и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов; проведения инструктажей по охране труда для рабочих; ведения учетной доку-ментации по охране

	планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети; оценивать горногеологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; рассчитывать паспорта забоев: подготовит способом, подготовительного буровзрывным способом, добычного различной степени механизации; выбирать схемы ведения горных работ для заданных горногеологических и горнотехнических условий; производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горногеологических и горнотехнических условиях; обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования; производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов; обеспечивать высокую надежность транспортных процессов; использовать материалы, применяемые в горной	подземным способом; единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом; единые правила безопасности при ведении взрывных работ; правила технической эксплуатации рудничного транспорта; требования федеральных и региональных нормативных правовых актов, инструкций; содержание паспортов крепления горных выработок и буровзрывных работ; требования правил пожарной безопасности; требования к средствам пожаротушения; действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности; организацию работы горноспасательной службы; требования трудового законодательства Российской Федерации; требования охраны труда; опасные и вредные	труда и промышленной безопасности; составления предложений и представлений о поощрениях и взысканиях персонала; определения технико-экономических показателей деятельности участка; определения затрат по участку; контроля обеспеченности работников участка средствами индивидуальной защиты; оценки несчастных случаев и производственного травматизма на участке; оценки трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности участка; участия в проведении нарядов на горном участке; контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ; участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах; контроля за соблюдением требований правил безопасности при веде-нии взрывных и транспортных работ; составления паспортов креп-ления горных выработок;

	промышленности; читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий; выбирать электрооборудование горных машин и комплексов по их рабочим параметрам; работать со схемами электроснабжения участка; выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров; производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет; пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке; определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ; определять горно-геологические	производственные фак-торы; основные положения по обеспечению гигиены труда и произ-водственной санитарии; требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты; методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях; содержание должностной ин-струкции; содержание инструкций по охране труда; требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуата-ции зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; способы и средства предупреждения и	участия в составлении паспортов буро-взрывных работ; контроля за состоянием средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; контроля за сро-ками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V; участия в учениях военизированной горноспасательной части по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий; контроля за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; контроля за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации ава-рий; проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; выявления наруше-ний при эксплуатации горнотранспортного

	и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса; при проведении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке; анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций; строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; заинтересовать слушателей в процессе обучения; оценивать мотивационные потребности персонала; организовывать мероприятия по здоровьесбережению трудящихся, соревнования по профессии; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управления конфликтными ситуациями; оценивать уровень технико-экономических показателей по участку; определять	локализации опасных производствен-ных факторов, обусловленных деятельностью организации; орга-низацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликви-дации аварий в организации; полномочия инспекторов государ-ственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью; значение и содержание производ-ственного контроля в горной органи- зации; значение и содержание плана ликвидации аварий.	оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; выявления наруше-ний при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

	нормы выработки для персонала участка; определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку; оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности.		

ПП.05 Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– Профессиональные компетенции

– ПК 1.1.: Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.

– ПК 1.2.: Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых.

– ПК 1.3.: Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках.

– ПК 3.1.: Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Иметь практический опыт
ОК 01.	выполнять и читать технологические схемы	требования стандартов ЕСКД и	выемки полезного ископаемого по

ОК 02. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 3.1.	ведения горных работ на участке; оформлять технологические карты по видам горных работ; производить оформление технологической документации с применением аппаратно-программных средств; оформлять проекты ведения горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ; оформлять технологическую документацию по проветриванию и дегазации горных выработок и очистных забоев; выполнять проектирование вентиляции шахты; выполнять и оформлять технологические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев; контролировать ведение очистных и подготовительных работ; определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов; читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети; оценивать горногеологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; рассчитывать паспорта забоев: подготовит способом, подготовительного	ЕСТД к оформлению и составле-нию чертежей и схем, к оформлению технической и технологиче-ской документации по ведению горных работ; основные понятия и определения стандартизации и сертификации по проведению работ в очистном и подготовительном забоях, ремонтно-восстановительных работ и внутришахтного транспорта; правила проектирования и ведения очистных, подготовительных работ с применением горных машин и буровзрывным способом; горногра-фическую документацию горной организации: наименование, назна-чение, содержание, порядок её оформления, согласования и утверждения; общие вопросы проведения и крепления горных вы-работок, наклонных и вертикальных стволов; общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очист-ных и	ситуационному плану; опреде-ления фактического объема подготовительных и добычных работ; оформления технологических паспортов ведения горных работ; оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств; определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной гор-ной организации; участия в организации производства: подготови-тельных и добычных работ; работ на складе полезного ископаемо-го; работ по дегазации шахтного поля; выявления нарушений в тех-нологии ведения горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке; участия в про-ведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; определения оптимального расположения горно-транспортного оборудования в очистном и подготовительном за-боях; участия в организации процесса подготовки очистного и под-готовительного забоев к отработке; определения параметров шахтной атмосферы; определения положения точки и ориентиро-вания линий на поверхности и в горных выработках; проведения

	буровзрывным способом, добычного различной степени механизации; выбирать схемы ведения горных работ для заданных горногеологических и горнотехнических условий; производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горногеологических и горнотехнических условиях; обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования; производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов; обеспечивать высокую надежность транспортных процессов; использовать материалы, применяемые в горной промышленности; читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий; выбирать электрооборудование горных машин и комплексов по их рабочим параметрам; работать со схемами электроснабжения участка; выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров; производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет; пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля;	подготовительных выработках; способы газификации угля, борьбы с метаном и запыленностью шахтной атмосферы; марк-шейдерские планы горных выработок; маркшейдерское обеспече-ние рационального использования недр; условия сдвижения горных пород под влиянием горных работ; системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и гор-нотехнических условиях; технологию и организацию ведения буро-взрывных работ; технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; способы управления горным давлением; технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; организацию обеспе-чения безопасного производства подготовительных,	маркшейдерских съемок на поверхности; анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной шахте; анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтновосстановительн ых работ; участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; ра-бот по креплению горных выработок, погрузке и транспортирова-нию горной массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощ-ных при пологом, наклонном и крутом залегании; контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической до-кументацией; выявления нарушений в технологии горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудова-ния; регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; участия в ремонте оборудования, машин и механизмов; монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке; обслужи-вания подземных погрузочных пунктов;

	определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке; определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ; определять горно-геологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса; при проведении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке; анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций; строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; заинтересовать слушателей в процессе обучения; оценивать мотивационные потребности персонала; организовывать мероприятия по здоровьесбережению трудящихся, соревнования по профессии; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управления конфликтными ситуациями; оценивать уровень технико-экономических показателей по участку; определять нормы выработки для персонала	добычных и вспомогательных работ; технологию очистных работ при выемке полезного ископаемого с применением гидромеханизации и при безлюдной выемке; технологию очистных и подготовительных ра-бот на пластах, опасных по внезапным выбросам угля или газа; технологию ремонта, восстановления и погашения горных выработок; типовые технологические схемы подземной разработки место-рождений полезных ис- копаемых, нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ на участке; прин-ципы формирования технологических грузопотоков; транспортные схемы в различных горногеологических и горнотехнических усло-виях; устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта; комплекс автоматизированны х подземных погрузочных	контроля шахтной атмо-сферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана; анализа схемы электроснабжения участка; уча-стия в ремонте механического и электрооборудования; соблюде-ния правил эксплуатации электрооборудования; соблюдения пра-вил безопасной эксплуатации стационарных установок; соблюде-ния правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок; пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; участия в ремонте стационарных машин; управления гор-ным давлением; участия в организации процесса подготовки и мон-тажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке; контроля за состоянием технологическо-го и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов; проведения инструктажей по охране труда для рабочих; ведения учетной документации по охране труда и промышленной безопасности; составления предложений и пред-ставлений о поощрениях и взысканиях персонала; определения технико-экономических показателей деятельности участка; опреде-ления затрат по участку; контроля

	участка; определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку; оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности; определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку; оценивать уровень квалификации персонала участка. контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добычных и ремонтновосстановительных работ на участке; анализировать нормативные правовые акты и инструкции; составлять и читать паспорта крепления горных выработок; составлять и читать паспорта буровзрывных работ; применять действующие правила и нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах; различать вредные и опасные производственные факторы; анализировать и сопоставлять должностные, производственные инструкции по охране труда в соответствии с нормативными правовыми актами; пользо- ваться средствами коллективной и индивидуальной защиты; владеть методами оказания доврачебной	пунктов; основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспорт-ного оборудования; алгоритмы и методы расчета эксплуатацион-ных характеристик погрузочных машин, призабойных транспортных средств, ленточных и скребковых конвейеров, а также монорель-совых и моноканатных дорог; условия применения, принцип дей-ствия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта; устройство и принцип действия схем электрооборудования горно-транспортных машин; схемы электроснабжения горнотранспортно-го оборудования; принципы построения и общую характеристику автоматизации конвейерного транспорта; основные виды автомати-ческих электрических защит, блокировок и защитных средств элек-трооборудования горнотранспортных машин и	обеспеченности работников участка средствами индивидуальной защиты; оценки несчастных случаев и производственного травматизма на участке; оценки тру-довой дисциплины и трудового участия персонала в производ-ственной деятельности участка; участия в проведении нарядов на горном участке; контроля за соблюдением требований правил без-опасности при проведении подготовительных и очистных работ; участия в контроле за технологическим процессом при работе гор-ного оборудования в опасных зонах; контроля за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транс-портных работ; составления паспортов крепления горных выработок; участия в составлении паспортов буровзрывных работ; кон-троля за состоянием средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; контроля за сроками поверки огне-тушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V; участия в учениях военизированной горноспасатель-ной части по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликви-дации аварий; контроля за соблюдением должностной и производ-ственной инструкции по охране труда на рабочих местах; контроля за

	помощи пострадавшим; идентифицировать опасные производственные факторы; разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов; определять перечень мероприятий по ликвидации аварий; определять перечень мероприятий по производственному контролю; анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью.	механизмов; устройство, назначение, принцип действия основных элементов систем горной автоматики; материалы, применяемые в горной про-мышленности; устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов; принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка; правила эксплуатации электрообо-рудования горных машин и комплексов; организацию ремонтных работ в организации; состав рудничного воздуха; способы и схемы проветривания очистных и подготовительных выработок; приборы автоматического контроля расхода воздуха и аэрогазового кон-троля; устройство, принцип действия и область применения стаци-онарных машин: насосов, компрессоров, вентиляторов; правила эксплуатации стационарных машин; плановое задание и производ-	использованием персоналом средств коллективной и индивиду-альной защиты; участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; контроля выполне-ния комплексного плана и плана ликвидации аварий; проверки объ-екта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; выявления нарушений при эксплуа-тации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; выявления нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

		ственную мощность участка и организации; производительность применяемых очистных и подготовительных комплексов, руднично-го транспорта; факторы, влияющие на производительность ; произ-водительность труда, факторы, влияющие на производительность труда; нормирование труда, нормы выработки; виды инструктажей; инструкции по охране труда и промышленной безопасности; долж-ностные инструкции; правила внутреннего распорядка организации; основные положения Трудового кодекса Российской Федерации; систему оплаты труда; мотивации труда, управление конфликтами, этику делового общения; факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления коллек-тивом; принципы делового общения в коллективе;	

		основные сведе-ния об экономическом анализе; этапы проведения анализа; спосо-бы сбора и обработки информации; формы представления резуль-татов анализа; программное обеспечение для автоматизированно й обработки данных и создания информационной базы; требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ; правила безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом; единые правила безопасности при разработке месторождений по-лезных ископаемых подземным способом; единые правила без-опасности при ведении взрывных работ; правила технической экс-плуатации рудничного транспорта; требования федеральных и ре-	

		гиональных нормативных правовых актов, инструкций; содержание паспортов крепления горных выработок и буровзрывных работ; требования правил пожарной безопасности; требования к средствам пожаротушения; действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности; организацию работы горноспасательной службы; требования трудового законодательства Российской Федерации; требования охраны труда; опасные и вредные производственные фак-торы; основные положения по обеспечению гигиены труда и произ-водственной санитарии; требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты; методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при	

		несчастных случаях и авариях; содержание должностной ин-струкции; содержание инструкций по охране труда; требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуата-ции зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; способы и средства предупреждения и локализации опасных производствен-ных факторов, обусловленных деятельностью организации; орга-низацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликви-дации аварий в организации; полномочия инспекторов государ-ственного надзора и общественного контроля за охраной	

		труда и промышленной безопасностью; значение и содержание производ-ственного контроля в горной органи- зации; значение и содержание плана ликвидации аварий.	

6 Объем и содержание практики

Освоение ООП предусматривает проведение практики обучающихся, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

При проведении практики организуется практическая подготовка обучающихся путём непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Объем практики

Семестр / курс	***ИТОГО***	***8 семестр***
Количество недель		*16*
Форма промежуточной аттестации		*зачет с оценкой*
Трудоёмкость, *академ. час.*	***576***	*576*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Лекции, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме	***0***	*0*

практической подготовки		
Курсовая работа / проект, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*	***10***	*10*
в форме практической подготовки	***10***	*10*
Самостоятельная работа, *академ. час.*	***566***	*566*
в форме практической подготовки	***566***	*566*
Контроль, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*

Содержание практики

Раздел 1 Введение и инструктаж по технике безопасности по месту прохождения практики. (По прибытию на предприятие обучающийся проходит оформление через отдел кадров предприятия и направляется в одно из подразделений в соответствии с заданием);

Раздел 2 Освоение видов деятельности;

Тема 2.1 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ. (Оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ. Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией. Контролировать ведение работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования на участке. Контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов. Обеспечивать выполнение плановых показателей участка);

Тема 2.2 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ. (Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда. Организовывать и осуществлять производственный контроль за

соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке);

Тема 2.3 Организация деятельности персонала производственного подразделения. (Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка);

Тема 2.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. (Обслуживание ленточных конвейеров. Обслуживание скребковых конвейеров. Побелка, обмывка и осланцевание горных выработок. Подноска взрывчатых материалов. Охрана опасной зоны при взрывных работах и изготовление внутренней забойки. Сцепка расцепка вагонеток. Перевод стрелок. Сопровождение состава. Ручная подкатка вагонеток. Постановка вагонеток на рельсовый путь. Очистка вагонеток. Работы, выполняемые по очистке выработок, водосточных канав, ремонту желобов и тротуаров. Оборудование и средства безопасности на верхней и нижней приёмо – отправительной площадке);

Раздел 3 Обобщение результатов практики и защита отчета;

Тема 3.1 Анализ и обобщение собранного материала.

7 Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Перед началом практики обучающихся руководитель практики от СибГИУ проводит организационное собрание с обучающимися, на котором знакомит обучающихся с целями, задачами и сроками организации практики, выдаёт задание, направление на практику, рабочую программу практики, методические указания к прохождению практики и другие необходимые материалы.

Обучающиеся в период практики соблюдают правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (СибГИУ, в структурном подразделении которого организуется практика), требования охраны труда и техники безопасности, режим конфиденциальности и предпринимают необходимые действия, направленные на предотвращение ситуации, способствующей разглашению конфиденциальной информации.

В период практики обучающимся ежедневно ведётся **дневник практики**, содержащий перечень выполненных работ за день, включая участие в общественной работе, экскурсии, присутствие на производственных совещаниях, научно-исследовательская работа и др. В приложениях к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю ООП.

По итогам практики обучающимся составляется **отчет по практике**, который утверждается руководителем практики от профильной организации. Отчет по практике в общем случае включает следующие структурные элементы:

– титульный лист;
– задание на практику;
– содержание;
– основную часть;
– список использованной литературы;
– приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета по практике. Титульный лист заполняется обучающимся по строго определенным правилам машинописным способом и подписывается обучающимся, руководителями практики от профильной организации и СибГИУ после прохождения обучающимся практики.

Бланк задания выдается обучающемуся руководителем практики от СибГИУ до начала практики.

Содержание отчета по практике размещают на отдельной странице после листа с заданием. В содержании приводят порядковые номера и заголовки разделов и подразделов, обозначения и заголовки приложений и указываются страницы, с которых они начинаются.

Основная часть состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Наименования их заголовков и содержания определяется заданием на практику и методическими указаниями к прохождению практики, разработанными на кафедре. Разделы (подразделы) основной части отчета по практике должны включать в себя краткое изложение собранных в профильной организации материалов в соответствии с перечнем вопросов, подлежащих изучению согласно рабочей программе практики.

Список использованной литературы содержит перечень литературы, использованной при написании отчета по практике. Литература в списке располагается в порядке появления ссылок на неё в тексте и нумеруется арабскими цифрами с точкой. Нумерация литературы выполняется сквозной в пределах всего текста.

Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромождают текст основной части отчета по практике, помещают в приложения. Содержание приложений не регламентируется. Это могут быть копии подлинных документов, выдержки из отчетных материалов, производственные планы и протоколы, отдельные положения из инструкций и правил, графический материал и т.д. По форме они могут представлять собой текст, таблицы, графики, карты, блок-схемы и т.д. Приложения располагают после списка использованной литературы в порядке появления ссылок на них в тексте основной части отчета по практике.

По результатам практики обучающихся руководителями практики от СибГИУ и профильной организации формируется **аттестационный лист**, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также **характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики**.

Практика завершается зачетом с оценкой (дифференцированным зачетом), который проводится на основании:

– положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от СибГИУ и профильной организации об уровне освоения профессиональных компетенций;

– положительной характеристики руководителя практики от профильной организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;

– полноты и своевременности представления дневника практики и отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Зачет с оценкой принимается руководителем практики от СибГИУ и проводится в форме индивидуального собеседования по содержанию отчета по практике. По итогам зачета выставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка по практики приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся. Защита отчетов по практике проводится в последнюю неделю практики.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1 Боровков, Ю. А. Основы горного дела / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 468 с. – ISBN 978-5-8114-8179-8. – URL: https://e.lanbook.com/book/173101 (дата обращения: 10.08.2023);

2 Лукьянов, В. Г. Горные машины и проведение горно-разведочных выработок : учебник для среднего профессионального образования / В. Г. Лукьянов, В. Г. Крец. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 342 с. — ISBN 978-5-534-03475-2. — URL: https://urait.ru/bcode/436501 (дата обращения: 10.08.2023).

б) дополнительная литература:

1 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 404 с.— ISBN 978-5-534-00376-5. — URL: https://urait.ru/bcode/413896 (дата обращения: 10.08.2023);

2 Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для спо. – Москва : Юрайт, 2020. – 380 с. – ISBN 978-5-534-02527-9. – URL: https://urait.ru/bcode/450689 (дата обращения: 10.08.2023).

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 –]. – URL: http://rusneb.ru. – Режим доступа: по подписке;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– ABBYY FineReader;
– AutoCAD;
– BricsCAD;
– ProjectLibre;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

9 Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение (база) практики включает учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов, научно-техническую библиотеку СибГИУ, а также производственные площадки профильных организаций, осуществляющие деятельность по ООП соответствующего профиля, предоставляемые профильными организациями на основе заключенных договоров с СибГИУ.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

Составитель(и):

доцент Никитина Анастасия Михайловна (кафедра геотехнологии).

Рабочая программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Согласована:

Главный технолог
филиал "Шахта "Ерунаковская VIII"
ОАО "ОУК "Южкузбассуголь"



А.А. Исаченко

Приложение А

Аннотация
рабочей программы практики
«Производственная практика»
по направлению подготовки (специальности)
21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»
(направленность (профиль): «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

– формирование у обучающегося общих и профессиональных компе-тенций, приобретение практического опыта по каждому из видов про-фессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по спе-циальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полез-ных ископаемых».

Задачами практики являются:

– последовательное расширение круга формируемых у обучаю-щихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по ме-ре перехода от одного этапа практики к другому;
– целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;
– связь практики с теоретическим обучением.

2 Место практики в структуре ООП по специальности

Практика проводится при освоении профессиональных модулей ПМ.01 «Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией», ПМ.02 «Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке», ПМ.03 «Организация деятельности персонала производственного подразделения», ПМ.04 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», ПМ.05 «Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования» профессионального цикла ООП по специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

Вид практики: производственная

Практика основывается на умениях, знаниях и практическом опыте, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

– Основы горного дела;
– Технология добычи полезных ископаемых подземным способом;

– Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации;
– Теоретическая подготовка по рабочей профессии "Горнорабочий подземный";
– Учебная практика;
– Учебная практика;
– Учебная практика;
– Учебная практика;
– Учебная практика.

Умения, знания и практический опыт, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют, закрепляют и развивают свои умения, практический опыт, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении одновременно осваиваемых и последующих учебных дисциплин (прохождении других видов практик):

– Демонстрационный экзамен;
– Защита дипломного проекта (работы).

а также необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Прохождение практики направлено на комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций:

ПП.01 Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

– Профессиональные компетенции

– ПК 1.1.: Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.

– ПК 1.2.: Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых.

– ПК 1.3.: Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках.

– ПК 1.4.: Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Иметь практический опыт
ОК 01. ОК 02. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.	выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке; оформлять технологические карты по видам горных работ; производить оформление технологической документации с применением аппаратно - программных средств; оформлять проек-ты ведения горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрыв-ных работ; оформлять технологическую документацию по провет-риванию и дегазации горных выработок и	требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составле-нию чертежей и схем, к оформлению технической и технологиче-ской документации по ведению горных работ; основные понятия и определения стандартизации и сертификации по проведению работ в очистном и подготовительном забоях, ремонтно - восстановительных работ и внутришахтного транспорта; правила проектирования и ведения очистных, подготовительных работ с применением горных машин и буровзрывным способом; горно -	выемки полезного ископаемого по ситуационному плану; опреде-ления фактического объема подготовительных и добычных работ; оформления технологических паспортов ведения горных работ; оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств; определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной гор-ной организации; участия в организации производства: подготови-тельных и добычных работ; работ на складе полезного ископаемо-

	очистных забоев; выпол-нять проектирование вентиляции шахты; выполнять и оформлять технологические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев; контролировать ведение очистных и подготови-тельных работ; определять факторы, влияющие на производитель-ность проходческого оборудования, очистного и горнотранспорт-ного комплексов; читать планы и карты, геодезические и маркшей-дерские сети; оценивать горно -геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; рассчитывать пас-порта забоев: подготовит способом, подготовительного буро-взрывным способом, добычного различной степени механизации; выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно -геологических и горнотехнических условий; производить эксплуа-тационные расчеты различного	графическую документацию горной организации: наименование, назначение, содержание, порядок е? оформления, согласования и утверждения; общие вопросы проведения и крепления горных вы-работок, наклонных и вертикальных стволов; общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очист-ных и подготовительных выработках; способы газификации угля, борьбы с метаном и запыленностью шахтной атмосферы; марк-шейдерские планы горных выработок; маркшейдерское обеспече-ние рационального использования недр; условия сдвижения горных пород под влиянием горных работ; системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно - геологических и гор-нотехнических условиях; технологию и организацию ведения буро-взрывных работ; технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно -	го; работ по дегазации шахтного поля; выявления нарушений в тех-нологии ведения горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке; участия в про-ведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; определения оптимального расположения горно-транспортного оборудования в очистном и подготовительном за-боях; участия в организации процесса подготовки очистного и под-готовительного забоев к отработке; определения параметров шахтной атмосферы; определения положения точки и ориентиро-вания линий на поверхности и в горных выработках; проведения маркшейдерских съемок на поверхности; анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной шахте; анализа ведения очистных,

	горно -транспортного оборудова-ния в различных горно - геологических и горнотехнических услови-ях; обосновывать выбор применяемого горнотранспортного обо-рудования; производить выбор оборудования подземных погру-зочных пунктов; обеспечивать высокую надежность транспортных процессов; использовать материалы, применяемые в горной про-мышленности; читать блок -схемы систем автоматики, автоматизи-рованных горнотранспортных машин и конвейерных линий; выби-рать электрооборудование горных машин и комплексов по их ра-бочим параметрам; работать со схемами электроснабжения участ-ка; выбирать оборудование для организации водоотлива на участ-ке и производить расчет его рабочих параметров; производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентилятор-ные установки и производить их эксплуатационный расчет; пользо-	геологических и горнотехнических условиях; способы управления горным давлением; технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно - геологических и горнотехнических условиях; организацию обеспе-чения безопасного производства подготовительных, добычных и вспомогательных работ; технологию очистных работ при выемке полезного ископаемого с применением гидромеханизации и при безлюдной выемке; технологию очистных и подготовительных ра-бот на пластах, опасных по внезапным выбросам угля или газа; технологию ремонта, восстановления и погашения горных выработок; типовые технологические схемы подземной разработки место-рождений полезных ископаемых, нормативные и методические ма-териалы по технологии ведения горных работ на участке; принципы формирования технологических грузопотоков; транспортные схе-мы	подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ; участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; ра-бот по креплению горных выработок, погрузке и транспортирова-нию горной массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощ-ных при пологом, наклонном и крутом залегании; контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической до-кументацией; выявления нарушений в технологии горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудова-ния; регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; участия в ремонте оборудования, машин и механизмов; монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на

	ваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового кон-троля; определять положительные и отрицательные факторы, вли-яющие на себестоимость работ на участке; определять нормы вы-работки согласно горно - геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подгото-вительных работ; определять горно - геологические и горнотехни-ческие факторы, влияющие на производительность горнотранс-портного комплекса.	в различных горно - геологических и горнотехнических услови-ях; устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта; комплекс автоматизированных подземных погрузочных пунктов; основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспорт-ного оборудования; алгоритмы и методы расчета эксплуатацион-ных характеристик погрузочных машин, призабойных транспортных средств, ленточных и скребковых конвейеров, а также монорель-совых и моноканатных дорог; условия применения, принцип дей-ствия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта; устройство и принцип действия схем электрооборудования горно-транспортных машин; схемы электроснабжения горнотранспортно-го оборудования; принципы построения и общую характеристику автоматизации конвейерного	участке; обслужи-вания подземных погрузочных пунктов; контроля шахтной атмо-сферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана; анализа схемы электроснабжения участка; уча-стия в ремонте механического и электрооборудования; соблюде-ния правил эксплуатации электрооборудования; соблюдения пра-вил безопасной эксплуатации стационарных установок; соблюде-ния правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок; пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; участия в ремонте стационарных машин; управления гор-ным давлением; участия в организации процесса подготовки и мон-тажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке; контроля за состоянием технологическо-го и горнотранспортного оборудования и выполнения планово - предупредительных ремонтов.

		транспорта; основные виды автомати-ческих электрических защит, блокировок и защитных средств элек-трооборудования горнотранспортных машин и механизмов; устройство, назначение, принцип действия основных элементов систем горной автоматики; материалы, применяемые в горной про-мышленности; устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов; принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка	

ПП.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

– Профессиональные компетенции

– ПК 1.1.: Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.

– ПК 1.2.: Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых.

– ПК 1.3.: Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках.

– ПК 1.4.: Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях.

– ПК 2.1.: Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

– ПК 2.2.: Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда.

– ПК 2.3.: Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке.

– ПК 2.4.: Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Иметь практический опыт**
ОК 01. ОК 02. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке; оформлять технологические карты по видам горных работ; производить оформление технологической документации с применением аппаратно-программных средств; оформлять проекты ведения горных выработок и очистных забоев с применением гор-ных	требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составле-нию чертежей и схем, к оформлению технической и технологиче-ской документации по ведению горных работ; основные понятия и определения стандартизации и сертификации по проведению работ в очистном и подготовительном забоях, ремонтно-восстановительных	выемки полезного ископаемого по ситуационному плану; опреде-ления фактического объема подготовительных и добычных работ; оформления технологических паспортов ведения горных работ; оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств; определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной гор-ной организации; участия в организации производства: подготови-тельных и

	машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ; оформлять технологическую документацию по проветрива-нию и дегазации горных выработок и очистных забоев; выполнять проектирование вентиляции шахты; выполнять и оформлять техно-логические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев; контролировать ведение очистных и подготовительных ра-бот; определять факторы, влияющие на производительность про-ходческого оборудования, очистного и горнотранспортного ком-плексов; читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети; оценивать горногеологические условия разработки место-рождений полезных ископаемых; рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; рассчитывать паспорта забоев: подготовит способом, подготовительного буровзрывным способом, добычного	работ и внутришахтного транспорта; правила проектирования и ведения очистных, подготовительных работ с применением горных машин и буровзрывным способом; горногра-фическую документацию горной организации: наименование, назна-чение, содержание, порядок её оформления, согласования и утверждения; общие вопросы проведения и крепления горных вы-работок, наклонных и вертикальных стволов; общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очист-ных и подготовительных выработках; способы газификации угля, борьбы с метаном и запыленностью шахтной атмосферы; марк-шейдерские планы горных выработок; маркшейдерское обеспече-ние рационального использования недр; условия сдвижения горных пород под влиянием горных работ; системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и гор-	добычных работ; работ на складе полезного ископаемо-го; работ по дегазации шахтного поля; выявления нарушений в тех-нологии ведения горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке; участия в про-ведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; определения оптимального расположения горно-транспортного оборудования в очистном и подготовительном за-боях; участия в организации процесса подготовки очистного и под-готовительного забоев к отработке; определения параметров шахтной атмосферы; определения положения точки и ориентиро-вания линий на поверхности и в горных выработках; проведения маркшейдерских съемок на поверхности; анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной шахте; анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтновосстановительных работ; участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; ра-бот по креплению горных выработок, погрузке и транспортирова-нию горной

	различной степени механизации; выбирать схемы ведения горных работ для заданных горногеологических и горнотехнических условий; производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования; производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов; обеспечи-вать высокую надежность транспортных процессов; использовать материалы, применяемые в горной промышленности; читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий; выбирать электрооборудование гор-ных машин и комплексов по их рабочим параметрам; работать со схемами электроснабжения участка; выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет	нотехнических условиях; технологию и организацию ведения буро-взрывных работ; технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; способы управления горным давлением; технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; организацию обеспе-чения безопасного производства подготовительных, добычных и вспомогательных работ; технологию очистных работ при выемке полезного ископаемого с применением гидромеханизации и при безлюдной выемке; технологию очистных и подготовительных ра-бот на пластах, опасных по внезапным выбросам угля или газа; технологию ремонта, восстановления и погашения горных вырабо-ток; типовые технологические схемы подземной разработки место-рождений полезных ис- копаемых,	массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощ-ных при пологом, наклонном и крутом залегании; контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической до-кументацией; выявления нарушений в технологии горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудова-ния; регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; участия в ремонте оборудования, машин и механизмов; монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке; обслужи-вания подземных погрузочных пунктов; контроля шахтной атмо-сферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана; анализа схемы электроснабжения участка; уча-стия в ремонте механического и электрооборудования; соблюде-ния правил эксплуатации электрооборудования; соблюдения пра-вил безопасной эксплуатации стационарных установок; соблюде-ния правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок; пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; участия в ремонте стационарных машин; управления гор-ным

	его ра-бочих параметров; производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их экс-плуатационный расчет; пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке; определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплек-сов и оборудования очистных и подготовительных работ; опреде-лять горно-геологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса; при прове-дении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родствен-ных организациях с возможными ситуациями на данном участке; анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины	нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ на участке; прин-ципы формирования технологических грузопотоков; транспортные схемы в различных горногеологических и горнотехнических усло-виях; устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта; комплекс автоматизированных подземных погрузочных пунктов; основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспорт-ного оборудования; алгоритмы и методы расчета эксплуатацион-ных характеристик погрузочных машин, призабойных транспортных средств, ленточных и скребковых конвейеров, а также монорель-совых и моноканатных дорог; условия применения, принцип дей-ствия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта; устройство и принцип действия схем электрооборудования	давлением; участия в организации процесса подготовки и мон-тажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке; контроля за состоянием технологическо-го и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов.

	возникновения опасных производственных ситуаций; стро-ить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; заинтере-совать слушателей в процессе обучения; оценивать мотивационные потребности персонала; организовывать мероприятия по здоро-вьесбережению трудящихся, соревнования по профессии; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управле-ния конфликтными ситуациями; оценивать уровень технико-экономических показателей по участку; определять нормы выра-ботки для персонала участка; определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку; оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности; определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку; оценивать	горно-транспортных машин; схемы электроснабжения горнотранспортно-го оборудования; принципы построения и общую характеристику автоматизации конвейерного транспорта; основные виды автомати-ческих электрических защит, блокировок и защитных средств элек-трооборудования горнотранспортных машин и механизмов; устройство, назначение, принцип действия основных элементов систем горной автоматики; материалы, применяемые в горной про-мышленности; устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов; принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка; правила эксплуатации электрообо-рудования горных машин и комплексов; организацию ремонтных работ в организации; состав рудничного воздуха; способы и схемы проветривания очистных и подготовительных выработок; приборы автоматического	

	уровень квалификации персонала участка. контролировать выполнение правил безопас-ности при ведении подготовительных, добычных и ремонтновос-становительных работ на участке; анализировать нормативные правовые акты и инструкции; составлять и читать паспорта крепле-ния горных выработок; составлять и читать паспорта буровзрыв-ных работ; применять действующие правила и нормативные право-вые акты в области пожарной безопасности	контроля расхода воздуха и аэрогазового кон-троля; устройство, принцип действия и область применения стаци-онарных машин: насосов, компрессоров, вентиляторов; правила эксплуатации стационарных машин; плановое задание и производ-ственную мощность участка и организации; производительность применяемых очистных и подготовительных комплексов, руднично-го транспорта; факторы, влияющие на производительность; произ-водительность труда, факторы, влияющие на производительность труда; нормирование труда, нормы выработки; виды инструктажей; инструкции по охране труда и промышленной безопасности; долж-ностные инструкции; правила внутреннего распорядка организации; основные положения Трудового кодекса Российской Федерации; систему оплаты труда; мотивации труда, управление конфликтами, этику делового общения;	

		факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления коллек-тивом; принципы делового общения в коллективе; основные сведе-ния об экономическом анализе; этапы проведения анализа; спосо-бы сбора и обработки информации; формы представления резуль-татов анализа; программное обеспечение для автоматизированной обработки данных и создания информационной базы; требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ; правила безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом; единые правила безопасности при разработке месторождений по-лезных ископаемых подземным способом; единые правила без-опасности при ведении взрывных	

		работ; правила технической эксплуатации рудничного транспорта; требования федеральных и региональных нормативных правовых актов.	

ПП.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– Профессиональные компетенции

– ПК 1.1.: Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.

– ПК 1.2.: Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых.

– ПК 1.3.: Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках.

– ПК 1.4.: Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях.

– ПК 3.1.: Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.

– ПК 3.2.: Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь.

– ПК 3.3.: Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала.

– ПК 3.4.: Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Иметь практический опыт
ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	при проведении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке; анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций; строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; заинтересовать слушателей в процессе обучения; оценивать мотивационные потребности персонала; организовывать мероприятия по здоровьесбережению трудящихся, соревнования по профессии; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управления конфликтными ситуациями; оценивать уровень технико-	виды инструктажей; инструкции по охране труда и промышленной безопасности; должностные инструкции; правила внутреннего распорядка организации; основные положения Трудового кодекса Российской Федерации; систему оплаты труда; мотивации труда, управление конфликтами, этику делового общения; факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления коллективом; принципы делового общения в коллективе; основные сведения об экономическом анализе; этапы проведения анализа; способы сбора и обработки информации; формы представления результатов анализа; программное обеспе-чение для	проведения инструктажей по охране труда для рабочих; ведения учетной документации по охране труда и промышленной безопасности; составления предложений и представлений о поощрениях и взысканиях персонала; определения технико-экономических показателей деятельности участка; определения затрат по участку; контроля обеспеченности работников участка средствами индивидуальной защиты; оценки несчастных случаев и производственного травматизма на участке; оценки трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности участка; участия в проведении нарядов на горном

	экономических показателей по участку; определять нормы выра-ботки для персонала участка; определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку; оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности; определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку; оценивать уровень квалификации персонала участка. контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добычных и ремонтновос-становительных работ на участке; анализировать нормативные правовые акты и инструкции; составлять и читать паспорта крепле-ния горных выработок; составлять и читать паспорта буровзрывных работ; применять действующие правила и нормативные право-вые акты в области пожарной безопасности;	автоматизированной обработки данных и создания информационной базы; требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; требования правил безопасности в соответствии с видом выполня-емых работ; правила безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом; единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом; единые правила безопасности при ведении взрывных работ; правила технической эксплуатации рудничного транспорта; требования федеральных и региональных нормативных правовых актов, инструкций; содержание паспортов крепления горных выра-боток и буровзрывных работ; требования правил пожарной	участке; контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ; участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах; контроля за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ; составления паспортов крепления горных выработок; участия в составлении паспортов буровзрывных работ; контроля за состоянием средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; контроля за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V; участия в учениях военизированной горноспасательной части по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий; контроля за соблюдением должностной и производственной

	разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах; разли-чать вредные и опасные производственные факторы; анализировать и сопоставлять должностные, производственные инструкции по охране труда в соответствии с нормативными правовыми актами; пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты; владеть методами оказания доврачебной помощи постра-давшим; идентифицировать опасные производственные факторы; разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов; определять перечень мероприятий по ликвидации аварий; определять перечень мероприятий по произ-водственному контролю; анализировать локальные документы ор-ганизации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью.	без-опасности; требования к средствам пожаротушения; действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности; организацию работы горноспасательной службы; требования трудового законодательства Российской Федерации; требования охраны труда; опасные и вредные производственные факторы; основные положения по обеспе-чению гигиены труда и производственной санитарии; требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллектив-ной и индивидуальной защиты; методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях; содержание должностной инструкции; содержание инструкций по охране труда; требования по обеспечению	инструкции по охране труда на рабочих местах; контроля за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий; проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; выявления нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

		безопасности техноло-гических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; требования нормативных право-вых актов в области промышленной безопасности опасных произ-водственных объектов; способы и средства предупреждения и ло-кализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации; организацию, методы и средства ве-дения спасательных работ и ликвидации аварий в организации; полномочия инспекторов государственного надзора и обществен-ного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью; значение и содержание производственного контроля в горной ор-гани- зации; значение и содержание плана	

		ликвидации аварий.	

ПП.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– Профессиональные компетенции

– ПК 2.1.: Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

– ПК 2.2.: Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда.

– ПК 2.3.: Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке.

– ПК 2.4.: Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Иметь практический опыт
ОК 01. ОК 02. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке; оформлять технологические карты по видам горных работ; производить оформление технологической документации с применением аппаратно-программных средств; оформлять	основные положения Трудового кодекса Российской Федерации; систему оплаты труда; мотивации труда, управление конфликтами, этику делового общения; факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления	контроля шахтной атмосферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана; анализа схемы электро-снабжения участка; участия в ремонте механического и электрооборудования; соблюдения правил эксплуатации электрооборудо-вания; соблюдения

	проекты ведения горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ; оформлять технологическую документацию по проветриванию и дегазации горных выработок и очистных забоев; выполнять проектирование вентиляции шахты; выполнять и оформлять технологические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев; контролировать ведение очистных и подготовительных работ; определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов; читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети; оценивать горногеологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; рассчитывать	коллек-тивом; принципы делового общения в коллективе; основные сведе-ния об экономическом анализе; этапы проведения анализа; спосо-бы сбора и обработки информации; формы представления резуль-татов анализа; программное обеспечение для автоматизированной обработки данных и создания информационной базы; требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ; правила безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом; единые правила безопасности при разработке месторождений по-лезных ископаемых подземным способом; единые правила без-опасности при ведении взрывных работ; правила технической экс-плуатации	правил безопасной эксплуатации стационарных установок; соблюдения правил безопасной эксплуатации вентиля-торных установок; пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; участия в ремонте стационарных машин; управления горным давлением; участия в организации процесса подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и про-ходческих выработок к последующей отработке; контроля за состоянием технологического и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов; проведения инструктажей по охране труда для рабочих; ведения учетной доку-ментации по охране труда и промышленной безопасности; составления предложений и представлений о поощрениях и взысканиях персонала; определения технико-экономических показателей дея-тельности участка; определения затрат по участку; контроля

	паспорта забоев: подготовит способом, подготовительного буровзрывным способом, добычного различной степени механизации; выбирать схемы ведения горных работ для заданных горногеологических и горнотехнических условий; производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горногеологических и горнотехнических условиях; обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования; производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов; обеспечивать высокую надежность транспортных процессов; использовать материалы, применяемые в горной промышленности; читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий; выбирать электрооборудование горных машин и комплексов по их рабочим параметрам; работать со схемами электроснабжения участка; выбирать	рудничного транспорта; требования федеральных и региональных нормативных правовых актов, инструкций; содержание паспортов крепления горных выработок и буровзрывных работ; требования правил пожарной безопасности; требования к средствам пожаротушения; действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности; организацию работы горноспасательной службы; требования трудового законодательства Российской Федерации; требования охраны труда; опасные и вредные производственные фак-торы; основные положения по обеспечению гигиены труда и произ-водственной санитарии; требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты; методы и	обеспеченности работников участка средствами индивидуальной защиты; оценки несчастных случаев и производственного травматизма на участке; оценки трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности участка; участия в проведении нарядов на горном участке; контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ; участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах; контроля за соблюдением требований правил безопасности при веде-нии взрывных и транспортных работ; составления паспортов креп-ления горных выработок; участия в составлении паспортов буро-взрывных работ; контроля за состоянием средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; контроля за сро-ками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000

	оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров; производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет; пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке; определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ; определять горно-геологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса; при проведении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке;	средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях; содержание должностной ин-струкции; содержание инструкций по охране труда; требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуата-ции зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; способы и средства предупреждения и локализации опасных производствен-ных факторов, обусловленных деятельностью организации; орга-низацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликви-дации аварий в организации; полномочия инспекторов	V; участия в учениях военизированной горноспасательной части по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий; контроля за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; контроля за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации ава-рий; проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; выявления наруше-ний при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; выявления наруше-ний при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

	анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций; строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; заинтересовать слушателей в процессе обучения; оценивать мотивационные потребности персонала; организовывать мероприятия по здоровьесбережению трудящихся, соревнования по профессии; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управления конфликтными ситуациями; оценивать уровень технико-экономических показателей по участку; определять нормы выработки для персонала участка; определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку; оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности.	государ-ственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью; значение и содержание производ-ственного контроля в горной органи- зации; значение и содержание плана ликвидации аварий.	

ПП.05 Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования

– Общие компетенции

– ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– Профессиональные компетенции

– ПК 1.1.: Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.

– ПК 1.2.: Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых.

– ПК 1.3.: Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках.

– ПК 3.1.: Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт, уметь, знать:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Иметь практический опыт**
ОК 01. ОК 02. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 3.1.	выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке; оформлять технологические карты по видам горных работ; производить оформление технологической документации с применением аппаратно-программных средств; оформлять проекты ведения горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ;	требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составле-нию чертежей и схем, к оформлению технической и технологиче-ской документации по ведению горных работ; основные понятия и определения стандартизации и сертификации по проведению работ в очистном и	выемки полезного ископаемого по ситуационному плану; опреде-ления фактического объема подготовительных и добычных работ; оформления технологических паспортов ведения горных работ; оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств; определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной гор-

	оформлять технологическую документацию по проветриванию и дегазации горных выработок и очистных забоев; выполнять проектирование вентиляции шахты; выполнять и оформлять технологические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев; контролировать ведение очистных и подготовительных работ; определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов; читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети; оценивать горногеологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; рассчитывать паспорта забоев: подготовит способом, подготовительного буровзрывным способом, добычного различной степени механизации; выбирать схемы ведения горных работ для заданных горногеологических и горнотехнических условий; производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горногеологических и горнотехнических условиях; обосновывать выбор применяемого	подготовительном забоях, ремонтно-восстановительных работ и внутришахтного транспорта; правила проектирования и ведения очистных, подготовительных работ с применением горных машин и буровзрывным способом; горногра-фическую документацию горной организации: наименование, назна-чение, содержание, порядок её оформления, согласования и утверждения; общие вопросы проведения и крепления горных вы-работок, наклонных и вертикальных стволов; общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очист-ных и подготовительных выработках; способы газификации угля, борьбы с метаном и запыленностью шахтной атмосферы; марк-шейдерские планы горных выработок; маркшейдерское обеспече-ние рационального использования недр; условия сдвижения горных	ной организации; участия в организации производства: подготови-тельных и добычных работ; работ на складе полезного ископаемо-го; работ по дегазации шахтного поля; выявления нарушений в тех-нологии ведения горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке; участия в про-ведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; определения оптимального расположения горно-транспортного оборудования в очистном и подготовительном за-боях; участия в организации процесса подготовки очистного и под-готовительного забоев к отработке; определения параметров шахтной атмосферы; определения положения точки и ориентиро-вания линий на поверхности и в горных выработках; проведения маркшейдерских съемок на поверхности; анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной шахте; анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтновосстановительн ых работ; участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ,

	горнотранспортного оборудования; производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов; обеспечивать высокую надежность транспортных процессов; использовать материалы, применяемые в горной промышленности; читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий; выбирать электрооборудование горных машин и комплексов по их рабочим параметрам; работать со схемами электроснабжения участка; выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров; производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет; пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке; определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ; определять горно-геологические и горнотехнические	пород под влиянием горных работ; системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и гор-нотехнических условиях; технологию и организацию ведения буро-взрывных работ; технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; способы управления горным давлением; технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; организацию обеспе-чения безопасного производства подготовительных, добычных и вспомогательных работ; технологию очистных работ при выемке полезного ископаемого с применением гидромеханизации и при безлюдной выемке; технологию очистных и подготовительных ра-бот на пластах, опасных по внезапным выбросам угля или	работ на складе полезного ископаемого; ра-бот по креплению горных выработок, погрузке и транспортирова-нию горной массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощ-ных при пологом, наклонном и крутом залегании; контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической до-кументацией; выявления нарушений в технологии горных работ; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудова-ния; регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; участия в ремонте оборудования, машин и механизмов; монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке; обслужи-вания подземных погрузочных пунктов; контроля шахтной атмо-сферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана; анализа схемы электроснабжения участка; уча-стия в ремонте механического и электрооборудования; соблюде-ния правил эксплуатации электрооборудования; соблюдения пра-вил безопасной эксплуатации стационарных установок; соблюде-ния правил

	факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса; при проведении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке; анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций; строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; заинтересовать слушателей в процессе обучения; оценивать мотивационные потребности персонала; организовывать мероприятия по здоровьесбережению трудящихся, соревнования по профессии; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управления конфликтными ситуациями; оценивать уровень технико-экономических показателей по участку; определять нормы выработки для персонала участка; определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку; оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности; определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку; оценивать уровень квалификации персонала участка. контролировать выполнение правил	газа; технологию ремонта, восстановления и погашения горных вырабо-ток; типовые технологические схемы подземной разработки место-рождений полезных ис- копаемых, нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ на участке; прин-ципы формирования технологических грузопотоков; транспортные схемы в различных горногеологических и горнотехнических усло-виях; устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта; комплекс автоматизированны х подземных погрузочных пунктов; основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспорт-ного оборудования; алгоритмы и методы расчета эксплуатацион-ных характеристик погрузочных машин, призабойных транспортных средств, ленточных и скребковых	безопасной эксплуатации вентиляторных установок; пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; участия в ремонте стационарных машин; управления гор-ным давлением; участия в организации процесса подготовки и мон-тажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке; контроля за состоянием технологическо-го и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов; проведения инструктажей по охране труда для рабочих; ведения учетной документации по охране труда и промышленной безопасности; составления предложений и пред-ставлений о поощрениях и взысканиях персонала; определения технико-экономических показателей деятельности участка; опреде-ления затрат по участку; контроля обеспеченности работников участка средствами индивидуальной защиты; оценки несчастных случаев и производственного травматизма на участке; оценки тру-довой дисциплины и трудового участия персонала в производ-ственной деятельности участка; участия в проведении нарядов на горном участке; контроля за соблюдением требований правил без-

	безопасности при ведении подготовительных, добычных и ремонтновосстановительных работ на участке; анализировать нормативные правовые акты и инструкции; составлять и читать паспорта крепления горных выработок; составлять и читать паспорта буровзрывных работ; применять действующие правила и нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах; различать вредные и опасные производственные факторы; анализировать и сопоставлять должностные, производственные инструкции по охране труда в соответствии с нормативными правовыми актами; пользо- ваться средствами коллективной и индивидуальной защиты; владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим; идентифицировать опасные производственные факторы; разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов; определять перечень мероприятий по ликвидации аварий; определять перечень мероприятий по производственному контролю; анализировать локальные документы	конвейеров, а также монорель-совых и моноканатных дорог; условия применения, принцип дей-ствия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта; устройство и принцип действия схем электрооборудования горно-транспортных машин; схемы электроснабжения горнотранспортно-го оборудования; принципы построения и общую характеристику автоматизации конвейерного транспорта; основные виды автомати-ческих электрических защит, блокировок и защитных средств элек-трооборудования горнотранспортных машин и механизмов; устройство, назначение, принцип действия основных элементов систем горной автоматики; материалы, применяемые в горной про-мышленности; устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов;	опасности при проведении подготовительных и очистных работ; участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах; контроля за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ; составления паспортов крепления горных выработок; участия в составлении паспортов буровзрывных работ; кон-троля за состоянием средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; контроля за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V; участия в учениях военизированной горноспасатель-ной части по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликви-дации аварий; контроля за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; контроля за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий; проверки объ-екта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; выявления

	организации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью.	принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка; правила эксплуатации электрообо-рудования горных машин и комплексов; организацию ремонтных работ в организации; состав рудничного воздуха; способы и схемы проветривания очистных и подготовительных выработок; приборы автоматического контроля расхода воздуха и аэрогазового кон-троля; устройство, принцип действия и область применения стаци-онарных машин: насосов, компрессоров, вентиляторов; правила эксплуатации стационарных машин; плановое задание и производ-ственную мощность участка и организации; производительность применяемых очистных и подготовительных комплексов, руднично-го транспорта; факторы, влияющие на производительность ; произ-водительность труда, факторы,	нарушений при эксплуа-тации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; выявления нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

		влияющие на производительность труда; нормирование труда, нормы выработки; виды инструктажей; инструкции по охране труда и промышленной безопасности; долж-ностные инструкции; правила внутреннего распорядка организации; основные положения Трудового кодекса Российской Федерации; систему оплаты труда; мотивации труда, управление конфликтами, этику делового общения; факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления коллек-тивом; принципы делового общения в коллективе; основные сведе-ния об экономическом анализе; этапы проведения анализа; спосо-бы сбора и обработки информации; формы представления резуль-татов анализа; программное обеспечение для автоматизированно й обработки данных и создания	

		информационной базы; требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ; правила безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом; единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом; единые правила безопасности при ведении взрывных работ; правила технической эксплуатации рудничного транспорта; требования федеральных и региональных нормативных правовых актов, инструкций; содержание паспортов крепления горных выработок и буровзрывных работ; требования правил пожарной безопасности; требования к средствам пожаротушения; действия в	

		чрезвычайных и аварийных ситуациях; содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности; организацию работы горноспасательной службы; требования трудового законодательства Российской Федерации; требования охраны труда; опасные и вредные производственные фак-торы; основные положения по обеспечению гигиены труда и произ-водственной санитарии; требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты; методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях; содержание должностной инструкции; содержание инструкций по охране труда; требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуата-ции зданий и сооружений, машин	

		и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; способы и средства предупреждения и локализации опасных производствен-ных факторов, обусловленных деятельностью организации; орга-низацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликви-дации аварий в организации; полномочия инспекторов государ-ственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью; значение и содержание производ-ственного контроля в горной органи- зации; значение и содержание плана ликвидации аварий.	

4 Объем практики

Семестр / курс	***ИТОГО***	***8 семестр***
Количество недель		*16*

Форма промежуточной аттестации		*зачет с оценкой*
Трудоёмкость, *академ. час.*	***576***	*576*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Лекции, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*	***10***	*10*
в форме практической подготовки	***10***	*10*
Самостоятельная работа, *академ. час.*	***566***	*566*
в форме практической подготовки	***566***	*566*
Контроль, *академ. час.*	***0***	*0*
в форме практической подготовки	***0***	*0*

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы:

Раздел 1 Введение и инструктаж по технике безопасности по месту прохождения практики. (По прибытию на предприятие

обучающийся проходит оформление через отдел кадров предприятия и направляется в одно из подразделений в соответствии с заданием);

Раздел 2 Освоение видов деятельности;

Тема 2.1 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ. (Оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ. Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией. Контролировать ведение работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования на участке. Контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов. Обеспечивать выполнение плановых показателей участка);

Тема 2.2 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ. (Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда. Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке);

Тема 2.3 Организация деятельности персонала производственного подразделения. (Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка);

Тема 2.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. (Обслуживание ленточных конвейеров. Обслуживание скребковых конвейеров. Побелка, обмывка и осланцевание горных выработок. Подноска взрывчатых материалов. Охрана опасной зоны при взрывных работах и изготовление внутренней забойки. Сцепка расцепка вагонеток. Перевод стрелок. Сопровождение состава. Ручная подкатка вагонеток. Постановка вагонеток на рельсовый путь. Очистка вагонеток. Работы, выполняемые по очистке выработок, водосточных канав, ремонту желобов и тротуаров. Оборудование и средства безопасности на верхней и нижней приёмо – отправительной площадке);

Раздел 3 Обобщение результатов практики и защита отчета;

Тема 3.1 Анализ и обобщение собранного материала.

6 Составитель(и):

доцент Никитина Анастасия Михайловна (кафедра геотехнологии).