

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)


(подпись)

Е. Г. Воскресенский
(И. О. Фамилия)

«25» мая

2023 г.

М. П.


(подпись)

(И. О. Фамилия)

«28» марта

2024 г.

М. П.


(подпись)

Д. В. Камшайко
(И. О. Фамилия)

«28» августа

2024 г.

М. П.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

«__»

20__ г.

М. П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:

Производственная (по профилю специальности)

Индекс:

ПП.05.01

Профессиональный
модуль:

Добыча нефти шахтным способом

Специальность:

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных
ископаемых

Форма обучения:

очная

Курс(ы):

4

Семестр(ы):

7

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 26.08.2022 № 772.

Разработчик Полишвайко Д.В., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>11.05.2023</u> № <u>05</u>	<u>Полишвайко Д.В.</u>	<u>Д.В. Полишвайко</u>	Протокол от <u>25.05.2023</u> № <u>05</u>	<u>И.В. Чурилина</u>	<u>И.В. Чурилина</u>
Протокол от <u>26.03.2024</u> № <u>04</u>	<u>Полишвайко Д.В.</u>	<u>Д.В. Полишвайко</u>	Протокол от <u>27.03.2024</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>И.В. Чурилина</u>
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Заместитель
генерального директора
по управлению персоналом
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

« 11 » мая 2023 г.

И.В. Чурилина

А.Н. Рябева

Д.В. Полишвайко

А.Ю. Костылев



СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	5
3. Тематический план и содержание производственной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	7
4. Условия реализации рабочей программы производственной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	11
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.05 ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.

Область профессиональной деятельности:

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых.

В части освоения квалификации специалист по горным работам специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых и основного вида деятельности (ВД): ведение технологических процессов горных и взрывных работ в условиях нефтешахт

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности) – требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом по основным видам деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающихся должен

Уметь:

- различать основные виды горных пород;
- оценивать состояние промышленной безопасности на производственном объекте;
- определять напор и давление жидкости в трубопроводе;
- выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке;
- оформлять технологические карты по видам горных работ;
- определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования;
- читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские схемы;
- рассчитывать паспорта забоев: проводимых подготовительного механизированным способом, проводимых подготовительного буровзрывным способом;
- выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;
- обеспечивать высокую надежность транспортных процессов;
- использовать материалы, применяемые в горной промышленности;
- читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий;
- работать со схемами электроснабжения участка;
- 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

иметь практический опыт:

- контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической

документацией;

- выявления нарушений в технологии горных работ;
- соблюдения правил эксплуатации горношахтного оборудования;
- анализа ведения горнопроходческих (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ;
- регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов;
- участия в ремонте оборудования, машин и механизмов;
- монтажа и наладки горношахтного оборудования на участке;
- контроля руднической атмосферы с применением общешахтных систем автоматизированного газового контроля суммарных углеводородов;
- анализа схемы электроснабжения участка;
- участия в ремонте механического и электрооборудования;
- соблюдения правил эксплуатации электрооборудования;
- соблюдения правил безопасной эксплуатации стационарных установок;
- соблюдения правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок;
- пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима;
- контроля за состоянием технологического оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности):

В рамках освоения профессионального модуля - 108 часов, в том числе:

Форма обучения	4 курс	
	7 семестр	8 семестр
Очная	108	-

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ. 05 ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности:

Код ПК, ОК	Наименование результата освоения практики
ПК 5.1.	Организация и контроль за ведением технологических процессов в нефтяных шахтах в соответствии с технической и нормативной документацией
ПК 5.2.	Обеспечения контроля по обслуживанию вспомогательных технологических процессов в нефтяных шахтах
ПК 5.3.	Контроль за ведением работ по обслуживанию горношахтного оборудования в горных выработках нефтяных шахт
ПК 5.4.	Контроль за условиями труда на рабочих местах в соответствии с требованиями промышленной безопасности
ПК 5.5.	Обеспечение выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил асности при ведении горных и взрывных работ в нефтяных шахтах

ПК 5.6.	Контроль за выполнением требований пожарной безопасности на местах производства работ в нефтяных шахтах
ПК 5.7.	Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ. 05 ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

3.1. План прохождения производственной практики (по профилю специальности) ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом

Очная форма обучения

Наименование модуля	Производственная практика (по профилю специальности) по курсам и семестрам
ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	4 курс, 7 семестр

3.2. Тематический план производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной практики (по профилю специальности)	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
ПК 5.1.-5.7	108	<p>- Участие в контроле за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах в нефтяных шахтах;</p> <p>- Участие в контроле за использованием рабочим персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>- Участие в проверках объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;</p>	Введение	6
			Тема 1. Участие в проведении нарядов на участке нефтешахты.	18
			Тема 2. Участие в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования (на примере комбайна КП-21 или породопогрузочной машины)	24
			Тема 3. Участие в контроле за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ	18
			Тема 4. Участие в добыче нефти шахтным способом	12
			Тема 5.Участие в контроле за состоянием средств пожаротушения на участках проведения работ в нефтяных шахтах	18
			Тема 6. Оформление отчета	6
			Промежуточная аттестация в форме зачета	6
			Экзамен по модулю	
			Всего часов	108

3.3.Содержание производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
7 семестр		
Виды работ: - Участие в контроле за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах в нефтяных шахтах; - Участие в контроле за использованием рабочим персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; - Участие в проверках объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;		
Введение	Задачи и содержание производственной практики, порядок ее прохождения и обязанности обучающихся на практике. Правила внутреннего трудового распорядка и правила поведения на территории предприятий. ТБ при посещении объектов предприятия. Вводный инструктаж по ОТ, ПБ и ППБ. Ознакомление со структурой нефтяной шахты, условиями труда и СИЗ. Изучить должностную инструкцию.	6
Тема 1. Участие в проведении нарядов на участке нефтешахты.	ТБ при посещении объектов предприятия, инструктаж по ОТ, ПБ и ППБ. Изучить: <ul style="list-style-type: none"> • Условия труда и СИЗ • Производственную инструкцию • Организация, структура нефтешахты. • Организация нарядной системы (составлению графиков выходов (сменности) и выдаче нарядов на работу). 	6
	Целевой инструктаж на закрепленном участке. Получение наряда на работу на закрепленном участке нефтешахты.	12
Тема 2. Участие в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования (на примере комбайна КП-21 или породопогрузочной	ТБ при посещении объектов предприятия, инструктаж по ОТ, ПБ и ППБ. Изучить: <ul style="list-style-type: none"> • Условия труда и СИЗ • Производственную инструкцию • Организация, структура нефтешахты. 	6
	Целевой инструктаж на закрепленном участке. Получение наряда на работу на закрепленном участке	12

машины)	нефтешахты при работе горного оборудования (на примере комбайна КП-21). Участия в ремонте оборудования, машин и механизмов.	
	Целевой инструктаж на закрепленном участке. Получение наряда на работу на закрепленном участке нефтешахты при работе породопогрузочной машины. Участия в ремонте оборудования, машин и механизмов.	6
Тема 3. Участие в контроле за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ	ТБ при посещении объектов предприятия, инструктаж по ОТ, ПБ и ППБ. Изучение: <ul style="list-style-type: none"> • Условия труда и СИЗ • Производственной инструкции • Организации, структуры нефтешахты • Общих требований безопасности при ведении взрывных работ. 	6
	Целевой инструктаж на закрепленном участке. Получение наряда на работу на закрепленном участке нефтешахты при ведении взрывных работ.	6
	Целевой инструктаж на закрепленном участке. Получение наряда на работу на закрепленном участке нефтешахты при ведении транспортных работ.	6
Тема 4. Участие в добыче нефти шахтным способом	Изучение технологии эксплуатации фонда подземных скважин: <ul style="list-style-type: none"> • Осуществление контроля за продувками подземных скважин операторами добычи нефти; • Устройства и механизмы действия КОУ (клапана отсекающего устьевого), установленного на подземных скважинах; • Схемы сбора, транспортировки и подготовки нефти в подземных условиях; • Видов и назначения насосного оборудования, применяемого в горных выработках нефтешахт. 	12
Тема 5. Участие в контроле за состоянием средств пожаротушения на участках проведения работ в нефтяных шахтах	ТБ при посещении объектов предприятия, инструктаж по ОТ, ПБ и ППБ. Изучение: <ul style="list-style-type: none"> • Условий труда и СИЗ • Производственной инструкции • Организации, структуры нефтешахты • Средств пожаротушения 	6
	Целевой инструктаж на закрепленном участке. Производство контроля за состоянием средств пожаротушения на участках проведения работ в нефтяных шахтах.	12
Тема 6. Оформление отчета	Оформление дневника. Оформление отчета. Защита отчета.	6
Промежуточная аттестация в форме зачета		6
Экзамен по модулю		
Всего часов		108

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПК.5.1. Организация и контроль за ведением технологических процессов в нефтяных шахтах в соответствии с технической и нормативной документацией	Осуществления контроля за ведением технологических процессов в нефтяных шахтах в соответствии с технической и нормативной документацией. Сбор геолого-промысловой информации в соответствии с программой работ организации на нефтегазовых месторождениях.
ПК 5.2 Обеспечения контроля по обслуживанию вспомогательных технологических процессов в нефтяных шахтах	Осуществления контроля по обслуживанию вспомогательных технологических процессов в нефтяных шахтах. Анализ полученной и обработанной геолого-промысловой информации, отбраковка некачественных данных.
ПК 5.3.Контроль за ведением работ по обслуживанию горношахтного оборудования в горных выработках нефтяных шахт	Выполнение работы по обслуживанию горнотранспортного оборудования в горных выработках нефтяных шахт
ПК 5.4 Контроль за условиями труда на рабочих местах в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Соблюдение требований по ОТ, ПБ и ППБ, осуществление контроля за состоянием рабочих мест и оборудования на участке
ПК 5.5.Обеспечение выполнения отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и подземных работ в нефтяных шахтах	Применение нормативной документации по БВР в нефтяных шахтах
ПК 5.6 Контроль за выполнением требований пожарной безопасности на местах производства работ в нефтяных шахтах	Соблюдение требований по пожарной безопасности на участке добычи нефти, производство контроля за выполнением требований пожарной безопасности. Проведение инструктажей по пожарной безопасности.
ПК 5.7. Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности	Соблюдение требований по охране труда и промышленной безопасности при работе на участке. Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ. 05 ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объёме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (при наличии), в том числе отечественного производства:

- СПС КонсультантПлюс,
- Windows 10,
- Microsoft Office.

4.2. Информационное обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Елькин, Б. П. Технологические процессы нефтегазового комплекса : учебное пособие / Б. П. Елькин, В. А. Иванов, А. В. Рябков ; под редакцией Б. П. Елькина. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-9729-0782-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/123888>
- Буровзрывные работы : учебно-методическое пособие для СПО / А. А. Бер, В. А. Шмурыгин, Л. М. Бер, К. М. Минаев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-0916-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99924>
- Катанов, И. Б. Буровзрывные работы на карьерах : учебное пособие / И. Б. Катанов, А. А. Сысоев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-9729-0757-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1832042>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- СПС КонсультантПлюс;
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROОбразование».

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю

соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения производственной практики (по профилю специальности): концентрированно.

Практическая подготовка может быть организована:

- непосредственно в университете, в том числе в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены в локальных нормативных актах Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения производственной практики (по профилю специальности):

- рабочая программа практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (*если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации*);
- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;
- направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации*).

Перед началом практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации*).

По окончании практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику, отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.05 ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

5.1. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме защиты отчета.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 5.1	Организация и контроль за ведением технологических процессов в нефтяных шахтах в соответствии с технической и нормативной документацией	Отчет по производственной практике Промежуточная аттестация в форме зачета Экзамен (квалификационный)
ПК 5.2	Обеспечения контроля по обслуживанию вспомогательных технологических процессов в нефтяных шахтах	
ПК 5.3	Контроль за ведением работ по обслуживанию горношахтного оборудования в горных выработках нефтяных шахт	
ПК 5.4	Контроль за условиями труда на рабочих местах в соответствии с требованиями промышленной безопасности	
ПК 5.5	Обеспечение выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ в нефтяных шахтах	
ПК 5.6	Контроль за выполнением требований пожарной безопасности на местах производства работ в нефтяных шахтах	
ПК 5.7	Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности	

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК.1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе производственной практики
ОК.2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в	

	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК.4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК.5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК.6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК.8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК.9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом
основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования по специальности
21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю (далее – ПМ) ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом, образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

1.2. Результаты освоения компетенций

В результате проведения промежуточной аттестации по производственной практике (по профилю специальности) осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

Ко д	Результат освоения компетенций
ПК 5.1.	Организация и контроль за ведением технологических процессов в нефтяных шахтах в соответствии с технической и нормативной документацией
ПК 5.2.	Обеспечения контроля по обслуживанию вспомогательных технологических процессов в нефтяных шахтах
ПК 5.3.	Контроль за ведением работ по обслуживанию горношахтного оборудования в горных выработках нефтяных шахт
ПК 5.4.	Контроль за условиями труда на рабочих местах в соответствии с требованиями промышленной безопасности
ПК 5.5.	Обеспечение выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ в нефтяных шахтах
ПК 5.6.	Контроль за выполнением требований пожарной безопасности на местах производства работ в нефтяных шахтах
ПК 5.7.	Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в

	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике иметь **практический опыт:**

- контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической документацией;
- выявления нарушений в технологии горных работ;
- соблюдения правил эксплуатации горношахтное оборудования;
- анализа ведения горнопроходческих (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ;
- регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов;
- участия в ремонте оборудования, машин и механизмов;
- монтажа и наладки горношахтного оборудования на участке;
- контроля руднической атмосферы с применением общешахтных систем автоматизированного газового контроля суммарных углеводородов;
- анализа схемы электроснабжения участка;
- участия в ремонте механического и электрооборудования;
- соблюдения правил эксплуатации электрооборудования;
- соблюдения правил безопасной эксплуатации стационарных установок;
- соблюдения правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок;
- пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового

режима;

-контроля за состоянием технологического оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов.

умения:

- различать основные виды горных пород;
- оценивать состояние промышленной безопасности на производственном объекте;
- определять напор и давление жидкости в трубопроводе;
- выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке;
- оформлять технологические карты по видам горных работ;
- определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования;
- читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские схемы;
- рассчитывать паспорта забоев: проводимых подготовительного механизированным способом, проводимых подготовительного буровзрывным способом;
- выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;
- обеспечивать высокую надежность транспортных процессов;
- использовать материалы, применяемые в горной промышленности;
- читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий;
- работать со схемами электроснабжения участка;
- 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

2. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом и рабочей программой производственной практики (по профилю специальности) предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

2.1 Формы текущего контроля результатов

Текущий контроль результатов практической подготовки при прохождении производственной практики (по профилю специальности) происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от *профильной организации/ от университета*;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике;

- контроль за ведением дневника по практической подготовке;
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения и отражены в рабочей программе практики.

2.2 Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по производственной практике (по профилю специальности) – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- заполненного дневника по практической подготовке, содержащего характеристику от руководителя по практической подготовке от профильной организации (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*), подтверждающую освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики, и аттестационный лист об уровне практической подготовки и об освоении профессиональных компетенций;
- отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием;
- справки о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК, приобретение умений и практического опыта.

Перечень контрольных вопросов

1. Классификация оборудования для добычи нефти шахтным способом.
2. Назовите и охарактеризуйте основные этапы технология добычи подземным способом на нефтяном месторождении.
3. Охарактеризуйте основные этапы и стадии поисково-разведочных работ.
4. Охарактеризуйте основные системы сбора нефти.
5. Функциональная схема обустройства нефтепромыслов.
6. Геолого-промысловые характеристики Ярегского месторождения.
7. Виды насосных установок для добычи и откачки нефти.

8. Система трубопроводов в нефтяных шахтах.
9. Технология подземного ремонта (промывки) скважин.
10. Виды и назначение подземных и поверхностных скважин.
11. Автоматизация и снабжение в нефтяных шахтах.
12. Ремонт горных выработок в условиях нефтешахт.
13. Буровзрывные работы.
14. Подземное производственное водоснабжение и пожарная защита в горных выработках.
15. Безопасность ведения горных работ.
16. Производство взрывных работ в подземных выработках и на поверхности нефтяных шахт.
17. Технология производства (Вскрытие выбросоопасных пластов сотрясательным взрыванием, проведение выработок по выбросоопасным породам).

Невыполнение обучающимся рабочей программы практики или получение неудовлетворительного результата является академической задолженностью.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

По окончании практической подготовки обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета отчёт по практике в соответствии с индивидуальным заданием; заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*); справку о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;

- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);

- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовке);

- фотоматериалы о проделанных видах работ;

- характеристики технологических процессов и оборудования организации;

- другое.

Отчет по практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объеме рабочей программы практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО и по итогам выставляет зачет.