

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПЕРМСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ»

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией по
специальности 21.02.01 Разработка и
эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Протокол № 1

от 30 января 2025 года



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ПНК»

М.Ю. Кудинов

20 25 г.

СОГЛАСОВАНО

с представителем работодателя

Заместитель Генерального директора по
управлению персоналом

ООО «Лукойл-Пермь»

А. Ю. Костылев

20 25 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

ПО ПРОФЕССИИ

21.01.01 ОПЕРАТОР НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Квалификация квалифицированного рабочего, служащего –
оператор по добыче нефти и газа

Основная образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утверждённого Приказом Минпросвещения России от 07.07.2022 № 534 (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2022 № 69569).

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский нефтяной колледж»

Программа рассмотрена и одобрена:
на заседании Методического совета
Протокол № 6 от 12 февраля 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	4
1.1	Определение образовательной программы	4
1.2	Общая характеристика образовательной программы	4
1.2.1	Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	5
	Виды деятельности:	5
1.2.2	Требования к результатам освоения образовательной программы.....	5
2	Результаты освоения образовательной программы по специальности	6
3	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.....	24
3.1	Учебный план, календарный учебный график	24
3.2	Рабочая программа воспитания по специальности, календарный план воспитательной работы.....	25
3.3	Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик	25
3.4	Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы.....	25
4	Условия реализации образовательной программы	26
4.1	Кадровое обеспечение реализации образовательной программы	26
4.2	Информационное обеспечение реализации образовательной программы.....	26
4.3	Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы.....	27

ПРИЛОЖЕНИЯ

Учебный план, календарный учебный график

Рабочие учебные программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик

Фонды оценочных средств по циклам: контрольно-оценочные средства по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, практикам

Методические материалы

Рабочая программа воспитания

Календарный план воспитательной работы

Программа государственной итоговой аттестации (проект)

1 Общие положения

1.1 Определение образовательной программы

Основная образовательная программа среднего профессионального образования (ООП СПО) - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утверждённого Приказом Минпросвещения России от 07.07.2022 № 534 (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2022 № 69569) (ред. от 03.07.2024), с учетом примерной образовательной программы по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-296 от 28.06.2023).

ООП СПО представляет собой систему документов, разработанных в соответствии с потребностями регионального рынка труда на основе ФГОС СПО по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

ООП СПО определяет объем и содержание, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик, программу государственной итоговой аттестации (проект), оценочные материалы и другие учебно-методические материалы.

1.2 Общая характеристика образовательной программы

Квалификация квалифицированного рабочего, служащего, присваиваемая выпускникам – оператор по добыче нефти и газа.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 1 год 10 месяцев.

Структура и объем образовательной программы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Социально-гуманитарный цикл	382
Общепрофессиональный цикл	780
Профессиональный цикл	1754
Государственная итоговая аттестация	36
Общий объем образовательной программы	2952

1.2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Виды деятельности:

- ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата;
- обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата;
- выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта;
- выполнение работ по исследованию скважин.

1.2.2 Требования к результатам освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

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 03. 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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

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

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими видам деятельности

1. Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа

и газового конденсата:

ПК 1.1. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья.

ПК 1.2. Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья.

ПК 1.3. Выполнять работы по освоению и выводу на режим работы скважин и электропогружных центробежных насосов.

ПК 1.4. Выполнять работы по поддержанию работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья.

2. Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата:

ПК 2.1. Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья.

ПК 2.2. Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья.

ПК 2.3. Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья.

ПК 2.4. Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья. Создание тематических и специальных карт и атласов.

3. Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта:

ПК 3.1. Обустраивать площадки проведения ремонта скважин.

ПК 3.2. Принимать скважины после проведения ремонта.

ПК 3.3. Выполнять отдельные операции при подготовке к ремонту скважин.

ПК 3.4. Проводить наладку и пуск скважины в эксплуатацию после ремонта.

4. Выполнение работ по исследованию скважин:

ПК 4.1. Подготавливать и обслуживать исследовательское (приборы, аппаратура), вспомогательное оборудование.

ПК 4.2. Отбирать поверхностные и глубинные пробы углеводородного сырья и технологических жидкостей.

ПК 4.3. Выполнять отдельные работы при проведении замеров рабочих параметров скважины.

ПК 4.4. Обслуживать передвижные комплексы (установки) по исследованию скважин.

ПК 4.5. Обслуживать исследовательское оборудование с программным обеспечением и без него.

ПК 4.6. Обрабатывать результаты исследований скважин с использованием программного обеспечения и без него.

ПК 4.7. Выполнять работы при исследовании скважины, включая остановку скважины для проведения исследований и пуск скважины в эксплуатацию после проведения исследований.

2 Результаты освоения образовательной программы по профессии

Результаты освоения образовательной программы определяются освоенными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной

деятельности (таблица 2).

Таблица 2

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК 1.1. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья	Навыки:
		- проверки исправности и работоспособности контрольно-измерительных приборов (далее – КИП) перед применением;
		- проверки работоспособности механической части систем вентиляции;
		- проверки технического состояния оборудования подачи химических реагентов;
		- проверки состояния сальниковых уплотнений на оборудовании для добычи углеводородного сырья;
		- проверки наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств;
		- определения концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;
		- обеспечения соответствия состояния закрепленных производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации;
		- ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- информирования непосредственного руководителя о работе оборудования для добычи углеводородного сырья;
		внесения информации о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии)
		Умения:
		- оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации;
		- осуществлять подбор КИПиА к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

- читать техническую документацию общего и специализированного назначения;
- определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;
- сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее - ПДВК) веществ;
- применять вспомогательный инвентарь и технические средства для обеспечения соответствия состояния производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации;
- осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья;
- работать в специализированных программных продуктах (при их наличии);
- вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Знания:
- маршруты обходов оборудования, отведенных подъездных путей, расположения коммуникаций;
- конструкция нефтяных, газовых и нагнетательных скважин;
- назначение, принцип работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья и другого оборудования, используемого на объектах добычи углеводородного сырья;
- назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых контрольно-измерительных приборов (далее – КИП);
- предельно допустимое содержание вредных веществ (далее – ПДВК) в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека ПДВК веществ в воздухе рабочей зоны;
- требования к содержанию территории технологических площадок, проездов;
- технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа;

		- основные технические характеристики и технологические параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации;
		- порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии);
		- виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты;
		- план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
		- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
		Навыки:
	ПК 1.2. Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья	- определения отклонений от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- регулирования и мониторинга технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- расчета суточного дебита скважины и оформление технической документации;
		- обеспечения заданного режима эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
		- регулирования и мониторинга технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием автоматизированных систем управления технологическим процессом (далее - АСУ ТП);
		- ведения технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием АСУ ТП на ДНС, кустовых площадках
		Умения:
		- определять отклонения от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- осуществлять регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- рассчитывать суточный дебит скважины;
		- анализировать показания КИПиА;
		- снимать параметры работы скважин
		Знания:
		- рабочие и допустимые значения

		технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- технологические схемы обвязки оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- технологические карты безопасного выполнения работ;
		- условные обозначения, применяемые на технологических схемах;
		- правила регулирования технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- основные сведения о методах интенсификации добычи углеводородного сырья, разработки нефтяных и газовых месторождений;
		- способы расчета суточного дебита скважины;
		- допустимые параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья;
		- устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики, применяемых при комплексной автоматизации промыслов;
ПК 1.3. Выполнять работы по освоению и выводу на режим работы скважин и электропогружных центробежных насосов		- физико-химические свойства реагентов, используемых в технологиях интенсификации работы скважин
		Навыки:
		- обеспечения заданного режима эксплуатации скважин, оборудованных установками электроцентробежных насосов (далее – УЭЦН);
		- определения отклонений от технологического режима работы оборудования УЭЦН;
		- осуществления работ по освоению скважин и выводу их на заданный режим
		Умения:
		- поддерживать состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной безопасности, пожарной и экологической безопасности;
		- выполнять работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим;
		Знания:
		- основы техники и технологии освоения нефтяных и газовых месторождений;
		- инструкция по выводу на режим скважин;
		- проектные и допустимые значения параметров технологических режимов

		оборудования для добычи углеводородного сырья; - осложнения при выводе скважин, оборудованных УЭЦН, на технологический режим; - метод динамометрирования скважин; - назначение и инструкции по эксплуатации эхолота и волномера; - основы автоматики и телемеханики.
	ПК 1.4. Выполнять работы по поддержанию работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	Навыки: - выявления неисправностей оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре; - обслуживания оборудования для газлифтной эксплуатации скважин; - ликвидации гидратных пробок; - осуществления работ по продувке, профилактике внутрипромысловых трубопроводов; - пропарки нефтепромыслового оборудования; - проведения комплекса работ по восстановлению работоспособности глубинного насосного оборудования (далее - ГНО); - проведения профилактических работ по предотвращению коррозии, гидратообразованию, АСПО, солеотложений; - очистки от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов от нефтяных скважин тепловым методом; - промывки насосного оборудования от механических примесей; Умения: - выявлять неисправности оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре; - обслуживать оборудование для газлифтной эксплуатации скважин; - производить обработку паром нефтепромыслового оборудования; - выполнять продувку, профилактику внутрипромысловых трубопроводов; - применять приборы контроля состояния работы ГНО для определения причин его неисправности; - пользоваться тепловыми методами для очистки от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов от нефтяных скважин; - осуществлять и регулировать подачу реагентов для проведения профилактических работ по предотвращению гидратообразований, АСПО, солеотложений; - пользоваться тепловыми методами для

		очистки от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов от нефтяных скважин; Знания: - устройство и принцип работы оборудования для газлифтной эксплуатации скважин; - технологический регламент на проведение замера в оборудовании учета количества и качества углеводородного сырья; - принцип работы приборов контроля состояния ГНО; - правила и порядок проведения комплекса работ по восстановлению работоспособности ГНО; - состав, свойства и технологии применения ингибиторов гидратообразования; - правила и порядок выполнения продувки, профилактики внутрипромысловых трубопроводов; - причины возникновения и способы устранения гидратообразований, АСПО, солеотложений; - принцип действия, основные физико-химические и биологические свойства реагентов.
Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	ПК 2.1. Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья	Навыки: - устранения неисправностей нефтепромыслового оборудования, насосно-компрессорного оборудования (далее - НКО), трубопроводов, трубопроводной арматуры (далее – ТПА); - проверки герметичности фланцевых, резьбовых, сварных соединений, сальниковых уплотнений штоков и приводов ТПА; - проверки состояния предохранительных, дыхательных, огнепреградительных клапанов на сосудах, работающих под избыточным давлением, емкостях, резервуарах, НКО; - осмотра состояния опор и крепления оборудования и технологических трубопроводов на отсутствие повреждений; - очистки поверхностей и восстановлении защитного покрытия деталей оборудования очистки оборудования, трубопроводов, работающих под избыточным давлением, с использованием парогенераторных установок и компрессоров; Умения: - читать техническую документацию общего и специализированного назначения; - выявлять и устранять неисправности нефтепромыслового оборудования, трубопроводов и ТПА; - выполнять монтаж и демонтаж оборудования

		и механизмов;
		- производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования;
		- применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ;
		- производить замену фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем оборудования по добыче углеводородного сырья;
		- пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования
		Знания:
		- основы материаловедения;
		- устройство, назначение и принцип действия насосно-компрессорного оборудования (далее – НКО), трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;
		- характерные неисправности НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;
		- назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых КИПиА;
ПК 2.2.		- структура меню контроллеров различных станций управления электрооборудованием;
		- последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;
		- признаки, характеризующие состояние обслуживаемого оборудования (горячий резерв, резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация);
		Навыки:
	Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	- обхода по установленным маршрутам и визуального осмотра оборудования, ТПА, сооружений и оборудования площадок расходных емкостей ингибитора гидратообразования и абсорбентов на отсутствие механических повреждений;
		- осмотра наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, трубопроводов, ТПА на предмет отсутствия утечек углеводородного сырья и технологических жидкостей;
		- выявления отклонений в работе технологического оборудования;
		- контроля параметров работы оборудования установок подготовки углеводородного сырья,

		в том числе по показаниям средств централизованного контроля;
		-проверки работоспособности систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты;
		Умения:
		- определять механические повреждения оборудования, трубопроводной арматуры, систем вентиляции;
		- определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты;
		- выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования;
		- устранять неисправности в работе нефтепромыслового оборудования
		Знания:
		- устройство, назначение и принцип работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья;
		- технологические схемы установок подготовки углеводородного сырья к транспорту и общецеховых систем
	ПК 2.3. Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	Навыки:
		- освобождения оборудования и аппаратов установок от углеводородного сырья, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов;
		- отключения оборудования и аппаратов установок подготовки углеводородного сырья с помощью трубопроводной арматуры от технологических трубопроводов;
		- наружного и внутреннего осмотра аппаратов установок подготовки углеводородного сырья на наличие дефектов;
		- подготовки к опрессовке и испытаниям технологического оборудования (установки) после ремонт
		Умения:
		-выполнять отключения (переключения) обслуживаемого оборудования в связи с пуском и остановкой отделения, блока, установки;
		- применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков сырья, полупродуктов, продуктов из аппаратов, трубопроводов установок подготовки углеводородного сырья;
		- определять визуально наличие дефектов в аппаратах установок подготовки углеводородного сырья;
		- выполнять подготовку оборудования, аппаратов, ТПА установок подготовки

	углеводородного сырья к ремонту
	Знания:
	- правила выполнения и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа оборудования для добычи углеводородного сырья;
	- порядок отключения, переключения, остановки оборудования для добычи углеводородного сырья;
	- назначение, устройство и правила эксплуатации кипия и инструментов;
	- правила пользования сертифицированным слесарно-монтажным инструментом;
	- нормальные параметры и допустимые отклонения в работе оборудования добычи углеводородного сырья;
	- порядок отключения (переключения) обслуживаемого оборудования;
	- причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования;
	- виды ремонтов и последовательность работ по выводу основного и вспомогательного оборудования в ремонт и приему его из ремонта
ПК 2.4. Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья.	Навыки:
	- разборки простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;
	- очистки, промывки, протирки деталей, узлов, механизмов и корпусов после разборки простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА;
	- замены дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, прокладок, подшипников, втулок, валов, шпилек, гаек)
	Умения:
	- производить разборку и сборку простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА;
	- выполнять подготовку узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и трубопроводной арматуры к сборке;
	- применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА
	Знания:
	-назначение, устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья, установок,

		механизмов и коммуникаций;
		- характерные неисправности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;
		- виды дефектов оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов при проведении гидравлических испытаний;
		- методики определения неисправностей в работе ГНО по динамограмме;
		- правила применения смазок, масел, моющих составов;
		- порядок применения парогенераторных установок и компрессоров;
		- порядок и правила очистки лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами;
		- назначение, устройство и особенности применения специализированной техники, используемой для обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья;
		- правила проведения работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, работ в охранной зоне)
Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ПК 3.1. Обустривать площадки проведения ремонта скважин	Навыки:
		- поддержания состояния скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
		Умения:
		- поддерживать состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
		Знания:
		- требования к содержанию территории технологических площадок, проездов в соответствии с нормами и правилами промышленной, пожарной и экологической безопасности
	ПК 3.2. Принимать скважины после проведения ремонта	Навыки:
		- сдачи и приема скважин и территории до и после проведения работ по капитальному и текущему (подземному) ремонтам;
		-подготовки и проверки исправности и работоспособности наземного оборудования (подготовке скважин к освоению)
		Умения:
		- подготавливать наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и

	работоспособность Знания: - последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ
ПК 3.3. Выполнять отдельные операции при подготовке к ремонту скважин	Навыки: - проведения осмотров наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевых соединений на предмет утечек углеводородного сырья при завершении ремонтных работ; - выполнения работ по закачке технологических жидкостей в скважину при ее подготовке к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта Умения: - определять механические повреждения наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевого соединения; - обнаруживать утечки углеводородного сырья по внешним признакам; - выполнять работы по закачке технологических жидкостей в скважину при подготовке ее к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта; - выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам Знания: - основные сведения о текущем (подземном) и капитальном ремонтах скважин; - правила и порядок подготовки скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам; - виды текущего (подземного) и капитального ремонтов скважин; - назначение и виды скважинного оборудования; - схемы обвязки устьевого оборудования; - способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами
ПК 3.4. Проводить наладку и пуск скважины в эксплуатацию после ремонта	Навыки: - осуществления работ по освоению скважин и выводу их на заданный режим; - проведения пуска скважины в эксплуатацию после ремонта;

		- ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта;
		- внесения информации о подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта в программные комплексы
		Умения:
		- выполнять технологические операции по пуску скважины в эксплуатацию после ремонта;
		- вести оперативную, техническую и технологическую документацию по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта;
		- выполнять работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим
Выполнение работ по исследованию скважин	ПК 4.1. Подготавливать и обслуживать исследовательское (приборы, аппаратура), вспомогательное оборудование	Навыки:
		- осмотра исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений углеводородным сырьем и технологическими жидкостями;
		- замены неисправной трубопроводной арматуры (далее - ТПА), сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании;
		- продувки, пропарки, промывки, чистки и смазки исследовательского и вспомогательного оборудования;
		- определения уровня загазованности воздуха рабочей зоны проведения исследовательских работ с применением переносных измерительных приборов;
		- расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования на объекте исследования скважин;
		- монтажа, демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования в соответствии с технологическими схемами и картами;
		- информирования непосредственного руководителя (оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации) о состоянии исследовательского и вспомогательного оборудования.
		Умения:
		- проверять состояние исследовательского и вспомогательного оборудования на

		комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений;
		- устранять неисправности ТПА, сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании;
		- проводить работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и вспомогательного оборудования;
		- пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха;
		- применять ручной слесарный инструмент;
		выполнять монтаж и демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования.
		Знания:
		- правила, инструкции по эксплуатации исследовательского и вспомогательного оборудования, используемых инструментов и приспособлений;
		- основные приемы слесарных работ;
		- основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики;
		- назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов (далее - КИП), установленных на исследовательском оборудовании и скважине;
		- устройство, назначение и принципы действия исследовательского и вспомогательного оборудования;
		- проектные и допустимые значения параметров работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
		- физико-химические свойства и биологическая активность компонентов углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов;
		- устройство, назначение и правила эксплуатации желонки и глубинного пробоотборника;
		- схема расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования;
		- схемы подключения передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин;
		- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
		- порядок монтажа, демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования;

	- порядок и правила хранения, использования и утилизации компонентов углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов;
ПК 4.2. Отбирать поверхностные и глубинные пробы углеводородного сырья и технологических жидкостей	Навыки:
	- открытия (закрытия) запорной арматуры системы отбора проб;
	- отбора пробы газа в пробоотборник (контейнер) ;
	- отбора пробы газового конденсата, нефти, нефтеконденсатной смеси, газожидкостного потока на устье скважины;
	- отбора пробы газового конденсата, нефти, технологической жидкости из сепараторов в бутылку ;
	- маркировки проб;
	- продувки системы отбора проб;
	- транспортировки и хранения проб.
	Умения:
	- использовать запорную арматуру системы отбора проб;
	- отбирать пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов;
	- осуществлять маркировку проб;
	выполнять продувку пробоотборных точек
	Знания:
	- назначение, устройство и правила эксплуатации запорной арматуры системы отбора проб
	- порядок и правила отбора проб углеводородного сырья, технологических жидкостей
	- требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к маркировке проб
	правила транспортировки и хранения проб
ПК 4.3. Выполнять отдельные работы при проведении замеров рабочих параметров скважины	Навыки:
	- замера глубины скважины;
	- замера уровня жидкости в скважине;
	- замера уровня водораздела в скважине;
	- замера давления в скважинах;
	- замера дебита скважины дебитометром;
	- измерения уровней жидкости на устье скважины с помощью эхолота и волномера, прослеживания восстановления (падения) уровня жидкости;
	- проведения динамометрирования скважины с помощью накладных и встраиваемых датчиков нагрузки;
	- шаблонирования скважины с отбивкой забоя
	Умения:
	- управлять глубинной лебедкой;

		- замерять глубину скважины;
		- замерять уровень жидкости и водораздела в скважине;
		- замерять давление в скважине;
		- применять дебитометры для определения дебита скважины;
		- применять скважинный уровнемер;
		- пользоваться эхолотом и волномером;
		снимать динамограмму скважин, оборудованных установками скважинных штанговых насосов (далее - УСШН);
		Знания:
		- технические характеристики и назначение наземного и подземного оборудования скважин;
		- методы исследования скважин;
		- назначение и принципы работы КИП, установленных на исследовательском оборудовании и скважине;
		- назначение, устройство и правила эксплуатации глубинных лебедок;
		- физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации;
		- метод динамометрирования скважины (оборудование, принцип действия, интерпретация показаний);
ПК 4.4. Обслуживать передвижные комплексы (установки) по исследованию скважин		- методика определения кривой восстановления давления, кривой восстановления уровня на устье скважины с помощью КИП;
		- порядок оформления рабочей документации по результатам замеров параметров скважины;
		Навыки:
		- подготовки инструмента и материалов к работе по обслуживанию передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и исследовательского оборудования;
		- пуска и остановки оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
		- регулирования параметров технологического режима работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
		- определения и устранения причин нарушения режима работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
		Умения:
		- выполнять пуск и остановку оборудования

	передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
	- регулировать параметры технологического режима работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
	определять и устранять причины нарушения режима работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
	Знания:
	- инструкции по эксплуатации передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин, исследовательского и вспомогательного оборудования;
	- виды дефектов оборудования и трубопроводов передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин при проведении пневматических и гидравлических испытаний;
	- схемы подключения передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин;
	- правила, инструкции по эксплуатации технологического оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин, используемых инструментов и приспособлений;
	- правила пуска и остановки оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
	- виды неисправностей исследовательского и вспомогательного оборудования;
	- требования по заполнению оперативной документации по техническому состоянию оборудования;
	Навыки:
ПК 4.5. Обслуживать исследовательское оборудование с программным обеспечением и без него	- запуска исследовательского оборудования с программным обеспечением в работу;
	- проведения измерений на различных режимах работы скважины;
	- считывания и сохранения данных с исследовательского оборудования с программным обеспечением в персональный компьютер;
	- выявления и устранения неисправностей в работе исследовательского оборудования с программным обеспечением;
	- проведения исследования скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением;
	Умения:
	- проводить исследование скважин с

	использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением; - переключать исследовательское оборудование с программным обеспечением; определять и устранять неисправности в работе исследовательского оборудования, в том числе с программным обеспечением;
	Знания: - назначение, классификация, устройство, правила эксплуатации исследовательского оборудования с программным обеспечением;
	- программа (план) исследований, технологические процессы исследований, технологические схемы, карты исследований, технологические регламенты; - правила работы со специализированным программным обеспечением; правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности;
ПК 4.6. Обрабатывать результаты исследований скважин с использованием программного обеспечения и без него	Навыки: - составления акта исследования скважин с использованием программного обеспечения; - предварительной обработки материалов исследований скважин с использованием персонального компьютера; - построения индикаторных кривых, КВД и графиков; - определения коэффициента продуктивности скважин; Умения: - производить расчеты по материалам исследований скважин; - выполнять построение индикаторных кривых, КВД и графиков; - рассчитывать коэффициент продуктивности скважин; оформлять документацию по обработанным материалам исследований скважин; Знания: - методика обработки материалов исследований скважин; - техника построения кривых и графиков; - метод определения коэффициента продуктивности скважин; - основные методы интенсификации призабойной зоны пласта; правила работы со специализированным программным обеспечением;
ПК 4.7. Выполнять работы при исследовании скважины,	Навыки: - вывода скважины на рабочий режим при исследованиях скважин;

включая остановку скважины для проведения исследований и пуск скважины в эксплуатацию после проведения исследований	- спуска (подъема) глубинных приборов (датчиков) в скважину (из скважины);
	- выполнения необходимых переключений исследовательского оборудования для проведения измерений на различных режимах работы скважины;
	Умения:
	-выводить скважину на технологический режим;
	-производить спуск (подъем) глубинных приборов (датчиков) в скважину (из скважины);
	выполнять необходимых переключений исследовательского оборудования для проведения измерений на различных режимах работы скважины;
	Знания:
	- назначение, технические характеристики и правила эксплуатации исследовательского оборудования;
	-методы исследования скважин;
	- конструкция скважин;
	- технологический процесс добычи углеводородного сырья;
	- виды, способы проведения профилактического и текущего ремонта исследовательской аппаратуры, глубинной лебедки;
	- правила проведения работ повышенной опасности (огневых, газоопасных, ремонтных); требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

3 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

3.1 Учебный план, календарный учебный график

В календарном учебном графике установлена последовательность реализации образовательной программы специальности, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, каникулы.

Учебный план, составленный по циклам дисциплин, включает базовую и вариативную части, перечень дисциплин, междисциплинарных курсов, их трудоемкость и последовательность изучения, а также разделы практик. При формировании вариативной части учебного плана учтены цели и задачи, требования к результатам освоения образовательной программы, указанные в ФГОС СПО, а также рекомендации работодателей. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, развития общих и профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения

конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

3.2 Рабочая программа воспитания по специальности, календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций специалистов среднего звена на практике

Рабочая программа воспитания разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами федеральных органов исполнительной власти в сфере образования, требованиями ФГОС СПО по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

3.3 Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик составлены на основании ФГОС СПО, одобрены предметно-цикловыми комиссиями и утверждены заместителем директора.

3.4 Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

В учебные циклы ООП включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов и проводится в форме экзамена, экзамена по модулю, дифференцированного зачета, зачета. Оценка достижений результатов обучения, запланированных по дисциплинам (модулям) и практикам проводится с помощью оценочных материалов в виде контрольно-оценочных средств (КОС), которые в совокупности составляют фонды оценочных средств по учебным циклам. КОС учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, учебной и производственной практик составлены на основании ФГОС СПО, одобрены цикловыми методическими комиссиями и утверждены заместителем директора.

Текущий контроль осуществляется преподавателями в рамках освоения дисциплины (модуля), практики. Формы проведения текущего контроля установлены рабочей учебной программой дисциплины (модуля), практики.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена. Требования к проведению демонстрационного экзамена, методика оценивания, конкретные комплекты оценочной документации отражены в программе ГИА.

4 Условия реализации образовательной программы

4.1 Кадровое обеспечение реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, не менее 25 процентов.

4.2 Информационное обеспечение реализации образовательной программы

Имеется помещение для самостоятельной работы обучающихся - читальный зал, оснащенный 6 компьютерами с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине. В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные образовательной программой. Электронно-библиотечная система «Знаниум» предоставляет права одновременного доступа неограниченному числу обучающихся. В качестве основной литературы используются учебники, учебные пособия, предусмотренные примерной образовательной программой.

Периодические издания, сопровождающие реализацию ООП по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин: Минеральные ресурсы России. Экономика, Промышленная и экологическая безопасность, Маркшейдерия и недропользование.

4.3 Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы

ГБПОУ «ПНК» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий: уроков, лабораторных занятий, практических занятий, консультаций, самостоятельной работы, выполнения курсового проекта (работы), практик, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для реализации образовательной программы имеются:

- специализированные учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные наглядными учебными пособиями, материалами для преподавания дисциплин, профессиональных модулей, а также оборудованием для организации практических занятий;
- компьютерные мультимедийные проекторы во всех аудиториях, где проводятся лекционные занятия, интерактивные панели для презентаций учебного материала.

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Таблица 4

Требования ФГОС к количеству кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов	Наличие у образовательной организации (или по договорам о сетевой форме реализации образовательных программ)
Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности»	– посадочные места по количеству обучающихся – рабочее место преподавателя – проектор – экран – моноблок – доска классная – шкаф книжный – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
Кабинет «Истории, географии»	– посадочные места по количеству обучающихся; – рабочее место преподавателя; – проектор – экран – жидкокристаллический телевизор Smart TV – моноблок – доска классная – шкаф книжный – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»	– рабочее место преподавателя; – рабочие места по количеству обучающихся; – комплект учебно-наглядных пособий – устройство отработки прицеливания – учебные автоматы АК-74 – винтовки пневматические – мультимедийный проектор – экран – комплект видеофильмов и видео-инструктажей – доска классная – шкаф книжный – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
Кабинет «Финансовой грамотности, бережливого производства, предпринимательской деятельности»	– посадочные места по количеству обучающихся; – рабочее место преподавателя; – проектор – экран – моноблок – доска классная – шкаф книжный – принтер-копир-сканер – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»	– посадочные места по количеству обучающихся – рабочее место преподавателя – проектор – экран – компьютер – доска классная – шкаф книжный – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
Кабинет «Технического черчения»	– посадочные места по количеству обучающихся; – рабочее место преподавателя; – проектор – экран – моноблок – доска классная – шкаф книжный – принтер-копир-сканер – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер, МойОфис Образование 2.8, Платформа nanoCAD, Kaspersky Endpoint Security, RedOS Муром
Кабинет «Информационных технологий в профессиональной	– посадочные места по количеству обучающихся – рабочее место преподавателя – проектор

деятельности»	– экран – жидкокристаллический телевизор Smart TV – моноблок – доска классная – шкаф книжный – автоматизированное рабочее место «Гравитон» – компрессор – мобильная тележка (Сейф передвижной OffisBox) с роутером Wi-Fi – ноутбуки – компьютеры – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер, МойОфис Образование 2.8, Платформа nanoCAD, Kaspersky Endpoint Security
Кабинет «Технической механики»	– посадочные места по количеству обучающихся – рабочее место преподавателя – проектор – экран – компьютер – доска классная – шкаф книжный – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
Кабинет «Материаловедения»	– посадочные места по количеству обучающихся – рабочее место преподавателя – проектор – экран – компьютер – электронный микроскоп – доска классная – шкаф книжный – наглядный материал – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
Кабинет «Экологии нефтяной отрасли»	– посадочные места по количеству обучающихся – рабочее место преподавателя – проектор – экран – компьютер – электронный микроскоп – доска классная – шкаф книжный – наглядный материал – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны	– рабочее место преподавателя; – рабочие места по количеству обучающихся;

труда»	– комплект учебно-наглядных пособий – устройство отработки прицеливания – учебные автоматы АК-74 – винтовки пневматические – мультимедийный проектор – экран – комплект видеофильмов и видео-инструктажей – доска классная – шкаф книжный – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
Лаборатория «Технологии добычи нефти и газа»	– посадочные места по количеству обучающихся – рабочее место преподавателя – проектор – экран – компьютер – электронный микроскоп – доска классная – шкаф книжный – плакаты, схемы, справочные таблицы, интерактивный электрифицированный стенд-макет «Инструмент для подземного и капитального ремонта скважин», учебные фильмы), стенд «Обслуживание фонтанной арматуры добывающих и нагнетательных скважин» – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер для выполнения виртуальных лабораторных работ, имитирующих технологические процессы: пуск и остановка УЭЦН, подъем УЭЦН, подъем штанговых насосов, вывод скважин на технологический режим в зависимости от способа эксплуатации, установка наземного оборудования, обвязка линий высокого давления с устьевой арматурой.
Лаборатория «Исследования скважин»	– посадочные места по количеству обучающихся – рабочее место преподавателя – проектор – экран – компьютер – электронный микроскоп – доска классная – шкаф книжный – плакаты, стенды, схемы, справочные таблицы, учебные фильмы – программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер для выполнения виртуальных лабораторных работ имитирующих процессы: замера уровня жидкости в скважине, замера глубины скважины, замера уровня водораздела в скважине, замера давления в скважинах, замера дебита скважины дебитометром, проведения динамометрирования скважины,

	проведения шаблонирования скважины с отбивкой забоя, управления глубинной лебедкой, маркировки, транспортирования и хранения проб, монтажа и демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования.
Кабинет «Экономики и права»	– посадочные места по количеству обучающихся – рабочее место преподавателя – проектор – экран – компьютер – доска классная – шкаф книжный программное обеспечение: Windows 10, MS Office 2016, Агент DrWeb, VipNet Client, Secret Net Studio, Acrobat Reader, Яндекс Браузер
Мастерская «Слесарная»	– верстаки – набор слесарных инструментов – комплекты измерительных приборов (манометры, пробоотборники, термометры, расходомеры) – заготовки и расходные материалы (паронит, сальники, смазки) – рабочее место преподавателя – посадочные места студентов – доска классная – персональный компьютер – проектор – проекционный экран – колонки – комплект учебно-методической документации
Актальный зал	На 250 посадочных мест – пианино «Кама» – кресло театральное 2 местное – кресло театральное 3 местное – экран – проектор – компьютер – акустическая система JBL JRX-125 – процессор микшерский Yamaha EMX-88 – вокальная радиосистема с 2-мя ручными передатчиками с капсюлем – зеркальная камера Nikon D3500 – фотоаппарат Canon EOS 500D – штатив Rekam QPod S-500 – микрофоны
Спортивный комплекс	Универсальный спортивный зал Табло электронное игровое (для волейбола, баскетбола, футбола, гандбола) с защитным экраном Спортивные игры: Стойки волейбольные с волейбольной сеткой Сетка баскетбольная Кольцо баскетбольное Ферма для щита баскетбольного Щит баскетбольный Мяч баскетбольный

Мяч футбольный
 Мяч волейбольный
 Секундомер
Общефизическая подготовка
 Скамейка гимнастическая универсальная
 Стенка гимнастическая
 Перекладина навесная универсальная
 Скакалка
 Коврик гимнастический
Легкая атлетика
 Комплект гирь
 Нагрудные номера
Кабинет преподавателя физической культуры
Специализированная мебель и системы хранения
 Стол с ящиками для хранения / тумбой
 Кресло офисное
 Шкаф для одежды
 Доска пробковая / Доска магнитно-маркерная
 Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи
Технические средства
 Персональный компьютер с периферией / ноутбук
 (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)
 Многофункциональное устройство / принтер
 Сетевой фильтр
Снарядная
 Набор для игры в шахматы
 Набор для игры в шашки
 Шахматные часы
 Обруч гимнастический
 Граната спортивная для метания
 Стеллаж для лыж
 Лыжный комплект
 Нагрудные номера
 Стол для настольного тенниса передвижной для помещений
 Комплект для настольного тенниса
Малый спортивный зал
 Тренажер на жим лежа
 Тренажер вертикально-горизонтальной тяги
 Скамья для пресса
 Тренажер для жима ногами
 Скамья горизонтальная атлетическая
 Скамья для обратных гиперэкстензий
 Штанга обрезиненная разборная
 Стойка для приседания со штангой
 Скамейка для жима штанги
Комплект для занятий гимнастикой, акробатикой, единоборствами
 Стенка гимнастическая
 Перекладина навесная универсальная
 Брусья навесные

	Волейбол Антенны с карманом для сетки Вышка судейская универсальная Мяч волейбольный Сетка волейбольная Стойка волейбольная универсальная Дартс Дротик Мишень Легкая атлетика Граната спортивная для метания Настольный теннис Ракетка для настольного тенниса Сетка Стол теннисный любительский Табло для настольного тенниса перекидное Спортивное ориентирование и спортивный туризм Компас спортивный Теннис Мяч для тенниса Художественная гимнастика Обруч гимнастический Липта Конусы для разметки игрового поля
Помещение для самостоятельной работы	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет Электронная библиотечная система: ООО «Знаниум» (доступ к электронно-библиотечной системе с 01.03.2024 г. по 30.06.2025 г.) Столы ученические Стол 1 тумбовый Стулья ученические (п/мягкие) Ноутбуки Компьютеры Принтер Машина для переплета на пластиковую пружину