

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:49:35
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Педагогическая практика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Учебный план	m210401_23_2MND23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Соловьев А.М.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью педагогической практики (учебной) является формирование у магистрантов навыков и умений педагогической работы и использования их в дальнейшей профессиональной деятельности. практическое освоение магистрантами методик и учебно-методических материалов преподавания дисциплин, соответствующих виду профессиональной деятельности и основной образовательной программе.
1.2	Основными задачами педагогической практики являются:
1.3	• практическое ознакомление магистрантов с методикой преподавания конкретного курса, обязательно входящего в учебный план кафедры;
1.4	• разработка дополнительных методических и тестовых материалов для студентов в помощь преподавателю для лекционных и семинарских занятий по курсу;
1.5	• освоение методики подготовки и проведения различных форм занятий;
1.6	• овладение навыками анализа учебных занятий;
1.7	• формирование представления о современных образовательных информационных технологиях;
1.8	• приобретение навыков самообразования и совершенствования знаний;
1.9	• содействие в освоении навыков научно-педагогической деятельности обучающимися.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами
2.1.2	Экономика и управление нефтегазовым производством
2.1.3	Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений
2.1.4	Технологические процессы бурения скважин
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

Методологию управления временем, при выполнении стратегических задач, проектов, при достижении поставленных целей

Направления совершенствования профессиональной деятельности, этапов карьерного роста и требований рынка труда

Принципы самовоспитания и самообразования, исходя из потребностей рынка труда и оценки перспектив карьерного роста

Уметь:

Оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач

Определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям

Демонстрировать возможности самоконтроля и рефлексии при корректировке выбранной траектории профессионального и карьерного роста

Владеть:

Информационными ресурсами о потребностях рынка труда для построения траектории совершенствования своего профессионального роста

Методами и приемами критически оценивать и оптимально использовать собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности

Способностью выстраивать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

ПК-1: Способен осуществлять управление и организационно-методическое обеспечения супервайзинга бурения скважин на месторождениях, технологический контроль и управление процессом бурения скважин на месторождениях

Знать:

Порядок производства работ, современные технологии бурения и заканчивания скважин

Принципы практики взаимоотношений между недропользователем и буровым подрядчиком и организации работ в области строительства скважин
Перечень, соподчиненность, основные требования нормативно-правовых документов, устанавливающих требования к производству работ по строительству скважин
Уметь:
Анализировать и определять особенности работы, преимущества и недостатки применяемых технологий и технологического оборудования в РФ и за рубежом
Анализировать первичную рабочую документацию при строительстве скважин, ТЭП строительства скважин, производить оценку действий бурового подрядчика
Оценивать соответствие действий подрядчика действующим требованиям промышленной безопасности
Владеть:
Навыками анализа основных параметров режима бурения, соблюдения технологии, выявления отклонений и подготовки предложений по оптимизации технологического процесса
Навыками оценки рисков при строительстве скважин и разработки мероприятий по их предотвращению
Навыками принимать решение о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях технологии производства работ, правил промышленной безопасности и охраны труда
ПК-2: Способен осуществлять контроль соблюдения буровыми подрядчиками и субподрядными организациями технической и проектной документации по бурению скважин на месторождениях, осуществлять контроль соблюдения заданного режима работы оборудования, безопасности буровых работ в соответствии с технологическими нормами и правилами безопасности
Знать:
Требования современных нормативных документов и стандартов на производство буровых работ
Структуру проектной документации на строительство, скважин порядок разработки, согласования и внесения изменений в проектную документацию, требования к проектной организации
Методики и порядок выполнения расчетов основных технологических процессов, применяемые при разработке проектной документации
Уметь:
Собирать и обрабатывать первичные рабочие документы при бурении скважины, анализировать на соответствие проектным фактическим технологиям и режимов бурения
Производить оценку применяемого бурового инструмента и внутрискважинного оборудования на соответствие геолого-техническим условиям строительства скважины, а также производить их подбор для объекта работ
Выполнять учет и объективный анализ баланса календарного времени бурения, выявлять основные причины непроизводительного времени в бурении
Владеть:
Навыками интерпретации данных приборов регистрации и контроля режимов бурения
Навыками выполнения основных технологических расчетов процессов бурения и заканчивания скважин, в том числе с применением специального программного обеспечения
Навыками сопоставлять и анализировать независимые данные контроля (данные ГИС, ГТИ, ННБ и др. сервисных организаций)
ПК-3: Способен организовывать и обеспечивать совместно с супервайзером исполнение оперативного плана работы бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций, а так же оперативное руководство буровыми супервайзерами, работающими на месторождениях, вести разработку совместно с супервайзером и подрядчиком оперативного плана ликвидации аварии с доведением своих полномочий до персонала подрядчиков
Знать:
Требования современных нормативных технологических документов по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин
Законодательные акты и нормативные документы в области промышленной безопасности, противофонтанной безопасности, техники безопасности и охране недр, методы и средства, в том числе противопожарные, применяемые в аварийных ситуациях
Типовой состав и содержание, порядок разработки и согласования плана работ по ликвидации осложнения (аварии)
Уметь:
Оформлять документацию с точным описанием признаков и видов возникающих осложнений при бурении скважины, действий буровой бригады и результатов ликвидации осложнений и аварий
Выполнить подбор необходимого специального инструмента и оборудования для ликвидации осложнений и аварий
Выполнять выбор типа и расчет необходимого количества материалов и химреагентов, выполнять основные технологические расчеты при ликвидации осложнений и аварий
Владеть:
Навыками расследовать обстоятельства аварии и определять ее причины

Навыками разработки мероприятий по предотвращению аварий и осложнений при бурении и заканчивании скважин
Навыками выбора метода ликвидации осложнения (инцидента) в зависимости от геолого-технических условий
ПК-4: Способен проводить сбор и предоставление заказчику отчетов по окончании бурения скважин на месторождениях, вести технический контроль состояния, работоспособности бурового оборудования
Знать:
Конструкции и технические характеристики бурового оборудования, бурового инструмента и внутрискважинного оборудования, свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, основные виды технологических жидкостей для бурения, крепления и заканчивания скважин
Методы и средства управления проектами в нефтегазовом комплексе, права, обязанности, практику организации работы буровых супервайзеров принятые в нефтегазовом комплексе
Порядок учета затрат времени на тех. обслуживание, ремонт и замену бурового оборудования, порядок оформления первичных документов на простой
Уметь:
Выделять важную информацию, требующую первоочередных корректирующих действий
Корректно передавать информацию, не искажая фактические данные производственного процесса бурения скважин
Обеспечить контроль наличия технической документации на буровое оборудование, разрешением на эксплуатацию оборудования, своевременностью его тех. освидетельствования и дефектоскопии
Владеть:
Навыками ведения отчетной документации контроля за строительством скважин (суточной и итоговой по окончанию строительства скважины)
Навыками работы с программными продуктами для мониторинга и составления отчетов контроля по строительству скважин
Навыками обеспечить взаимодействие с ответственными исполнителями различных организаций при одновременном производстве работ на объекте
ПК-5: Способен выполнять работы по планированию и разработке технологических процессов геонавигационного сопровождения бурения скважин в зависимости от поставленных геологических и технологических задач, выполнять работы и управлять процессом по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин
Знать:
Технологические процессы, оборудование и технологии наклонно-направленного и горизонтального бурения
Основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования для геонавигационного сопровождения бурения скважин, передовой отечественный и зарубежный опыт в области геонавигационного сопровождения бурения
Порядок планирования и проектирования геонавигационного сопровождения бурения
Уметь:
Разрабатывать техническую документацию в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
Планировать и разрабатывать технологические процессы геонавигационного сопровождения бурения скважин в зависимости от поставленных геологических и технологических задач
Оценивать эффективность работ по проведению геонавигационного сопровождения
Владеть:
Навыками работы с нормативными и техническими документами в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
Навыками анализа, обобщения и комплексирования разноуровневой геологической, геофизической, технической, технологической информации
Навыками работы с программными продуктами в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
ПК-6: Способен организовывать работы по формированию графиков планово-предупредительных ремонтов (ППР), технологического обслуживания и ремонта (ТОиР) оборудования, осуществлять контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по добыче углеводородного сырья, документов для формирования ТОиР, ДО, контроль объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО.
Знать:
назначение, устройство и принцип работы оборудования (систем) заканчивания скважин и оборудования по добыче углеводородного сырья
требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
Знать:
- виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения;

-виды дефектов оборудования по добыче углеводородного сырья и способы их устранения
Уметь:
читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
Уметь:
- определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья; - оценивать готовность бурового оборудования для передачи в ремонт и к выводу из ремонта
Уметь:
- контролировать работы по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, выноса песка в скважинах; - контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья; - оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов
Владеть:
Методами технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования по добыче углеводородного сырья и бурового оборудования
Навыками применения локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и приемки выполненных работ
Навыками ранжирования эксплуатационных задач с точки зрения приоритетности их выполнения
ПК-7: Способен осуществлять контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов, вести учет оборудования, неисправностей и обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту, диагностическому обследованию бурового оборудования
Знать:
Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
Виды аварийных ситуаций при эксплуатации скважин, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния бурового оборудования
Уметь:
Выявлять отклонения от нормальной работы бурового оборудования
Производить оценку остаточного ресурса бурового оборудования
Использовать отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
Владеть:
Навыками проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья
Знаниями структуры взаимодействия средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления бурового оборудования
Навыками разработки плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов
ПК-8: Способен организовывать разработку мероприятий, направленных на повышение работы бурового оборудования, пользоваться специализированными программными продуктами
Знать:
Знать:
- технологические процессы добычи углеводородного сырья; - технологические режимы, параметры работы скважин; - порядок моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья
Знать:
- назначение, устройство и принцип работы бурового оборудования; - назначение, устройство и принцип работы бурового оборудования и механизированной добычи углеводородного сырья
Методы проведения расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования и реализации технологий
Уметь:
Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования
Производить подбор оборудования (отдельных элементов оборудования, насосных агрегатов и др.) в соответствии с геолого-техническими условиями производства на объекте работ
Пользоваться специализированными программными продуктами.
Владеть:
Методами и навыками анализа мероприятий по оптимизации эксплуатации оборудования, применению нового оборудования и техники
Навыками разработки мероприятий по оптимизации эксплуатации оборудования, недопущению инцидентов при эксплуатации оборудования
Навыками разработки технической документации (планов работ) на выполнение технологических процессов при

оптимальном использовании эксплуатационных возможностей оборудования

ПК-9: Способен планировать деятельность подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий. Осуществлять оперативное руководство добычей и находить эффективное решение при возникновении различных видов аварийных ситуаций при бурении и эксплуатации скважин, анализировать причины их возникновения и применять способы предупреждения и устранения

Знать:

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области строительства скважин и добычи углеводородного сырья

Технологические процессы строительства скважин и технологические процессы добычи углеводородного сырья

Общепромышленный порядок производства и организации буровых работ и производства работ по добыче (эксплуатации скважин)

Уметь:

Анализировать и обобщать передовой опыт оптимизации и разработки новых технологических процессов и оборудования для бурения скважин и добычи углеводородного сырья

Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)

Обосновывать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с использованием передовых технологий

Владеть:

Навыками применения отраслевых стандартов, технических регламентов, руководств (инструкций), устанавливающих требования к эксплуатации оборудования

Навыками анализировать и разрабатывать мероприятия по реализации технологий, оборудования, организационных решений для оптимизации процессов бурения и добычи, оценивать риски при реализации

Навыками планировать проведение буровых работ, работ по капитальному ремонту скважин, работ по освоению и вводу скважин в эксплуатацию с учетом выполнения производственной программы предприятия по добыче углеводородного сырья

ПК-10: Готов осуществлять контроль технологии бурения, технологических режимов работы бурового оборудования, проведения освидетельствования и испытания оборудования по добыче углеводородного сырья, участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов бурового оборудования, проводить контроль по направлению деятельности проведения технического обслуживания и ремонта бурового оборудования, в соответствии с установленными требованиями

Знать:

Технику и технологию бурения нефтяных и газовых скважин, технологические процессы добычи углеводородного сырья

Конструкции и технические характеристики, правила эксплуатации бурового оборудования и КИП

Правила и требования к проведению освидетельствования, опрессовки, технического обслуживания и ремонта бурового оборудования

Уметь:

Анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого оборудования в РФ и за рубежом

Обобщать данные о работе оборудования, выработать предложения, направленные на обеспечение рациональной эксплуатации оборудования

Выделять важную информацию, требующую первоочередных корректирующих действий

Владеть:

Навыками выбора типа и режимов работы оборудования в соответствии с геолого-техническими условиям строительства скважины, навыками контроля эксплуатации оборудования

Навыками проверки наличия разрешительной документации на оборудование, соблюдения периодичности освидетельствования и опрессовки оборудования, графика диагностики и технического обслуживания оборудования, оформления документации о пуске буровой в эксплуатацию

Навыками контроля соответствия сменных заданий программе (графику) работ и проектной документации, разработки корректирующих решений и мероприятий по устранению несоответствий

ПК-11: Способен организовывать и контролировать выполнение работ по внедрению новой техники, передовых технологий, научно – исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР), направленных на повышение надежности работы оборудования по бурению и добыче углеводородного сырья

Знать:

Преимущества и недостатки современных технологий и технологического оборудования, применяемых при бурении и закачивании скважин

Методы анализа возможных инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем

Методы статистической обработки и анализа технологической информации

Уметь:

Вырабатывать предложения по улучшению проектных решений процессов бурения и заканчивания скважины за счет внедрения передовых технологий и оборудования
Прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем с учетом геолого-технических условий объекта работ
Планировать выполнение работ НИОКР, работ по внедрения передовых технологий и оборудования, автоматизации технологических процессов
Владеть:
Навыками разработки программ реализации перспективных НИОКР и проведения опытно-промышленных испытаний передовых технологий и новой техники, навыками оценки ожидаемой и фактической технико-экономической эффективности внедрения
Навыками разработки мероприятий по предотвращению рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем с учетом возможностей нефтегазового предприятия
Навыками контроля выполнения и анализа выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий

ПК-12: Способен формировать предложения по внедрению передовых технологий в работе бурового оборудования, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала

Знать:
Знать: - технологические процессы, режимы и параметры бурения и эксплуатации скважин; - номенклатуру основного оборудования, материалов и запасных частей; - нормы расхода основных материально-технических ресурсов (МТР).
Области эффективного применения, преимущества и недостатки современных технологий и технологического оборудования, применяемых при бурении и заканчивании скважин
Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области бурения скважин и добычи углеводородного сырья
Уметь:
Оценивать необходимость внедрения, корректировки или замены традиционных технологий методов эксплуатации оборудования
Работать с базами данных (каталогами) оборудования для бурения и добычи углеводородного сырья
Проводить объективную сравнительную оценку сопоставимых по назначению технологий (аналогов)
Владеть:
Навыками проведения мониторинга технологических процессов бурения и эксплуатации скважин
Навыками применения отраслевых документов, регламентирующих внедрение новой техники и передовых технологий
Навыками составления технико-экономического обоснования рекомендуемой технологии/оборудования к внедрению (испытанию)

ПК-13: Способен разрабатывать и внедрять предложения по эффективному и перспективному развитию процессов бурения и добычи углеводородного сырья

Знать:
Теорию и практику производства работ по проектированию и строительству нефтяных и газовых скважин в том числе зарубежные и отечественные исследования, разработки и опыт в области строительства скважин
Порядок разработки образовательных программ в соответствии с требованиями ФГОС образовательных стандартов, а также ЛНА образовательной организации, регламентирующие разработку методического обеспечения
Требования профессиональных стандартов по соответствующему виду профессиональной деятельности, ориентированных на формирование профессиональных компетенций
Уметь:
Разрабатывать учебное и методическое обеспечение преподаваемых учебных курсов, дисциплин (модулей) с учетом: порядка, установленного законодательством РФ об образовании, требований ФГОС ВО и образовательных стандартов
Разрабатывать учебное и методическое обеспечение преподаваемых учебных курсов, дисциплин (модулей) с учетом современного развития технических средств обучения, в том числе технологий электронного и дистанционного обучения
Разрабатывать учебное и методическое обеспечение преподаваемых учебных курсов, дисциплин (модулей) с учетом современных научно-технических достижений и передового отечественного и зарубежного опыта в области технологий бурения и заканчивания скважин
Владеть:
Навыками разработки рабочей программы дисциплины (модуля, курса), учебных пособий, методических и учебно-методических материалов, в том числе оценочных средств, обеспечивающих реализацию учебных курсов
Навыками проведения экспертизы и рецензирования рабочих программ и иных учебно-методических материалов.
Навыками взаимодействовать при разработке рабочей программы, учебных и учебно-методических материалов со специалистами, преподающими смежные учебные дисциплины, специалистами профильных организаций, и организаций прохождения практик обучающимися

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Методологию управления временем, при выполнении стратегических задач, проектов, при достижении поставленных целей	
Порядок производства работ, современные технологии бурения и заканчивания скважин	
Требования современных нормативных документов и стандартов на производство буровых работ	
Требования современных нормативных технологических документов по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин	
Конструкции и технические характеристики бурового оборудования, бурового инструмента и внутрискважинного оборудования, свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, основные виды технологических жидкостей для бурения, крепления и заканчивания скважин	
Технологические процессы, оборудование и технологии наклонно-направленного и горизонтального бурения	
назначение, устройство и принцип работы оборудования (систем) заканчивания скважин и оборудования по добыче углеводородного сырья	
Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации	
Знать:	
- технологические процессы добычи углеводородного сырья;	
- технологические режимы, параметры работы скважин;	
- порядок моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья	
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области строительства скважин и добычи углеводородного сырья	
Технику и технологию бурения нефтяных и газовых скважин, технологические процессы добычи углеводородного сырья	
Преимущества и недостатки современных технологий и технологического оборудования, применяемых при бурении и закачивании скважин	
Знать:	
- технологические процессы, режимы и параметры бурения и эксплуатации скважин;	
- номенклатуру основного оборудования, материалов и запасных частей;	
- нормы расхода основных материально-технических ресурсов (МТР).	
Теорию и практику производства работ по проектированию и строительству нефтяных и газовых скважин в том числе зарубежные и отечественные исследования, разработки и опыт в области строительства скважин	
3.2	Уметь:
Оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач	
Анализировать и определять особенности работы, преимущества и недостатки применяемых технологий и технологического оборудования в РФ и за рубежом	
Собирать и обрабатывать первичные рабочие документы при бурении скважины, анализировать на соответствие проектным фактическим технологиям и режимам бурения	
Оформлять документацию с точным описанием признаков и видов возникающих осложнений при бурении скважины, действий буровой бригады и результатов ликвидации осложнений и аварий	
Выделять важную информацию, требующую первоочередных корректирующих действий	
Разрабатывать техническую документацию в области геонавигационного сопровождения бурения скважин	
читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения	
Выявлять отклонения от нормальной работы бурового оборудования	
Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования	
Анализировать и обобщать передовой опыт оптимизации и разработки новых технологических процессов и оборудования для бурения скважин и добычи углеводородного сырья	
Анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого оборудования в РФ и за рубежом	
Вырабатывать предложения по улучшению проектных решений процессов бурения и заканчивания скважины за счет внедрения передовых технологий и оборудования	
Оценивать необходимость внедрения, корректировки или замены традиционных технологий методов эксплуатации оборудования	
Разрабатывать учебное и методическое обеспечение преподаваемых учебных курсов, дисциплин (модулей) с учетом: порядка, установленного законодательством РФ об образовании, требований ФГОС ВО и образовательных стандартов	
3.3	Владеть:
Информационными ресурсами о потребностях рынка труда для построения траектории совершенствования своего профессионального роста	
Навыками анализа основных параметров режима бурения, соблюдения технологии, выявления отклонений и подготовки предложений по оптимизации технологического процесса	
Навыками интерпретации данных приборов регистрации и контроля режимов бурения	
Навыками расследовать обстоятельства аварии и определять ее причины	

Навыками ведения отчетной документации контроля за строительством скважин (суточной и итоговой по окончанию строительства скважины)
Навыками работы с нормативными и техническими документами в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
Методами технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования по добыче углеводородного сырья и бурового оборудования
Навыками проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья
Методами и навыками анализа мероприятий по оптимизации эксплуатации оборудования, применению нового оборудования и техники
Навыками применения отраслевых стандартов, технических регламентов, руководств (инструкций), устанавливающих требования к эксплуатации оборудования
Навыками выбора типа и режимов работы оборудования в соответствии с геолого-техническими условиям строительства скважины, навыками контроля эксплуатации оборудования
Навыками разработки программ реализации перспективных НИОКР и проведения опытно-промышленных испытаний передовых технологий и новой техники, навыками оценки ожидаемой и фактической технико-экономической эффективности внедрения
Навыками проведения мониторинга технологических процессов бурения и эксплуатации скважин
Навыками разработки рабочей программы дисциплины (модуля, курса), учебных пособий, методических и учебно-методических материалов, в том числе оценочных средств, обеспечивающих реализацию учебных курсов