

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Нефтегазового дела (127)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №26 от 10 мая 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Шмаков Андрей
Константинович
Дата подписания: 2026-05-30

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Буглов Николай Александрович
Дата подписания: 2026-06-16

Год набора – 2026

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения –

Форма проведения –

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-1 Способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов, меры по охране окружающей среды и недр при строительстве и ремонте нефтяных и газовых скважин работ по добыче углеводородного сырья	ПКС-1.9
ПКС-2 Способность применять средства контроля, управления и автоматизации производственных процессов по добыче углеводородного сырья	ПКС-2.9, ПКС-2.9
ПКС-3 Способность решать задачи по диагностике состояния объектов и технологического оборудования для добычи углеводородного сырья, по обеспечению выполнения работ их технического обслуживания и ремонта	ПКС-3.10
ПКС-4 Способность решать задачи гидродинамического исследования продуктивных горизонтов и работы скважины, а также геологического сопровождения работы скважин	ПКС-4.6, ПКС-4.6
ПКС-5 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы, добычи углеводородного сырья решать задачи по эксплуатации промышленного оборудования	ПКС-5.12
ПКС-6 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов добычи углеводородного сырья, повышению их эффективности, разработке предложений по совершенствованию работы и эксплуатации соответствующего оборудования	ПКС-6.11
ПКС-7 Способность выполнять работы по составлению технической, технологической промышленной и служебной документации по добыче углеводородного сырья	ПКС-7.12, ПКС-7.12
УК ОС-1 Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	УК ОС-1.9

УК ОС-10 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК ОС-10.2
УК ОС-11 Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК ОС-11.2
УК ОС-12 Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК ОС-12.2
УК ОС-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК ОС-7.8
УК ОС-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК ОС-8.4
УК ОС-9 Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК ОС-9.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКС-7.12	Способен составлять и оформлять проектную документацию по технологиям эксплуатации скважин и сбора и подготовки скважиной продукции в рамках заданной тематики	Опыт профессиональной деятельности: составлять и оформлять проектную документацию по технологиям эксплуатации скважин и сбора и подготовки скважиной продукции в рамках заданной тематики Уметь: составлять и оформлять типовые проектные документы по технологическим процессам добычи нефти в рамках выполняемого проекта Владеть: навыком оформлять проектную документацию
ПКС-1.9	Способен в рамках разработки темы проекта применять принципы рационального использования природных ресурсов, меры по охране окружающей среды и недр при добыче нефти и газа	Опыт профессиональной деятельности: разработки темы проекта применять принципы рационального использования природных ресурсов, меры по охране окружающей среды и недр при добыче нефти и газа

		Уметь: определять источники нерационального ис-пользования природных ресурсов и причины за-грязнений природной среды в условиях разработки проекта Владеть: навыков определять источники нерационального ис-пользования природных ресурсов и причины за-грязнений природной среды в условиях разработки проекта
ПКС-4.6	При проектировании технологии добычи нефти способен на постановку задач решаемых методами исследований скважин и пластов, интерпретации данных ГДИС	Опыт профессиональной деятельности: проектировании технологии добычи нефти способен на постановку задач решаемых методами исследований скважин и пластов, интерпретации данных ГДИС Уметь: принимать участие в применении методы и средства исследований эксплуатирующейся сква-жины, проведении проектных работ Владеть: навыком формулировать задачи исследования пласта
ПКС-5.12	Способен проектировать технологические процессы при эксплуатации скважин, сборе и подготовке скважинной продукции	Опыт профессиональной деятельности: проектировать технологические процессы при эксплуатации скважин, сборе и подготовке скважин-ной продукции Уметь: определять пути совершенствования техно-логических процессов добычи нефти примени-тельно к условиям разрабатываемого проекта Владеть: навыком составления техпроцессов добычи и/или подготовки нефти
УК ОС-8.4	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Соблюдает требования по охране труда и технике без-опасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности Уметь: разрабатывать вопросы безопасности жиз-недеятельности при подготовке к выполнению ВКР Владеть: навыком применения норм

		безопасности жизнедеятельности
УК ОС-9.2	Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации	Опыт профессиональной деятельности: применения норм законодательства РФ в сфере рационального природопользования и защиты окружающей среды Уметь: учитывать нормы в процессе работы над проектом Владеть: навыком применять правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации
УК ОС-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Применения экономических знаний в профессиональной деятельности Уметь: выполнять технико-экономические оценки технических и технологически решений при разработке ВКР Владеть: методологией экономического поведения при осуществлении профессиональной деятельности
УК ОС-11.2	Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	Опыт профессиональной деятельности: применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах Уметь: применять нормы организации инклюзивной среды в разрабатываемом проекте (при допустимости по условиям допуска к работам по эксплуатации скважин) Владеть: навыком инклюзивного поведения
ПКС-6.11	Способен проектировать технологические процессы эксплуатации скважин сбора и подготовки скважинной продукции в рамках заданной тематике	Опыт профессиональной деятельности: проектировать технологические процессы эксплуатации скважин сбора и подготовки скважинной продукции в рамках заданной тематике Уметь: подбирать проектные

		решения по разработке технологических процессов добычи нефти Владеть: навыком предлагать техпроцессы эксплуатации скважин
ПКС-2.9	Способен выбирать методы и средства механизации и автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа в рамках тематики проекта	Опыт профессиональной деятельности: выбирать методы и средства механизации и автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа в рамках тематики проекта Уметь: подбирать необходимые средства для меха-низации и автоматизации работ по строительству скважин в рамках разрабатываемого проекта Владеть: оценить техническую реализуемость и целесообразность средств механизации и автоматизации работ по добыче нефти
УК ОС-1.9	Способен подготовить научную публикацию или иным образом принять участие в научных исследованиях	Опыт профессиональной деятельности: подготовить научную публикацию Уметь: составлять научную публикацию Владеть: навыками применения информационных технологий для составления и оформления науч-ной публикации
УК ОС-12.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Опыт профессиональной деятельности: определять признаки противодействия экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики Уметь: определять признаки противодействия экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики Владеть: основами поведения по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики
УК ОС-7.8	Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и	Опыт профессиональной деятельности: соблюдать меры по профилактике, обеспечивающие сохранение здоровья при выполнении

	социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности.	проектных работ. Уметь: Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности Владеть: навыками безопасной работы со средствами ВТ
ПКС-4.6	При проектировании технологии добычи нефти способен на постановку задач решаемых методами исследований скважин и пластов, интерпретации данных ГДИС	
ПКС-7.12	Способен составлять и оформлять проектную документацию по технологиям эксплуатации скважин и сбора и подготовки скважиной продукции в рамках заданной тематики	
ПКС-2.9	Способен выбирать методы и средства механизации и автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа в рамках тематики проекта	
ПКС-3.10	Способен в рамках производственной практики (преддипломная практика) изучать практический опыт решение задач в области инженерного и геологического сопровождения разработки месторождений, интенсификации добычи нефти	Опыт профессиональной деятельности: изучать практический опыт решение задач в области инженерного и геологического сопровождения разработки месторождений, интенсификации добычи нефти Уметь: определять какие меры применены для геологического и инженерного сопровождения добычи нефти для составления проекта Владеть: навыком применять геологическую информацию

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
очная	4 курс / 8 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
-------	------	------------------

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Отчет по практике;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчет, содержащий основной текст ВКР, с титульным листом подписанным руководителем, консультантами и соискателем

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКС-7.12	Способен знать формат и типовое содержание документации, необходимые для инженерного	Защита отчета

	обеспечения процессов добычи нефти; уметь составлять и оформлять типовые проектные документы по технологическим процессам добычи нефти в рамках выполняемого проекта; владеть навыками применения средств автоматизации оформления технологической документации по разрабатываемому проекту	
ПКС-1.9	Способен знать основные методы рационального использования природных ресурсов, типовые природоохранные меры, необходимые по условиям проекта; уметь определять источники нерационального использования природных ресурсов и причины загрязнений природной среды в условиях разработки проекта	Защита отчета
ПКС-4.6	Способен знать методы и средства исследования нефтяных скважин, которые применяются для реализации проекта; уметь принимать участие в применении методов и средств исследований эксплуатирующихся скважин, проведении проектных работ	Защита отчета
ПКС-5.12	Демонстрирует способность знать основные технологические процессы добычи нефти, необходимых для разработки проекта скважины и технологии ее строительства; уметь определять пути совершенствования технологических процессов добычи нефти применительно к условиям разрабатываемого проекта	Защита отчета
УК ОС-8.4	Показывает способность знать вопросы безопасности жизнедеятельности применительно к направлению темы ВКР; уметь разрабатывать вопросы безопасности жизнедеятельности при подготовке к выполнению ВКР; владеть навыком применения норм безопасности жизнедеятельности	Защита отчета
УК ОС-9.2	Демонстрирует способность знать нормы законодательства РФ в сфере рационального природопользования и защиты окружающей среды; уметь учитывать нормы в процессе работы	Защита отчета

	над проектом	
УК ОС-10.2	Способен знать основные экономические законы, лежащие в основе экономической деятельности предприятий нефтегазо-вой отрасли; уметь выполнять технико-экономические оценки технических и технологически решений при разработке ВКР; владеть методологией экономического поведения при осуществлении профессиональной деятельности	Защита отчета
УК ОС-11.2	Демонстрирует способность знать основные приёмы работы для организации инклюзивной среды в рамках выполняемого проекта; уметь применять нормы организации инклюзивной среды в разрабатываемом проекте (при допустимости по условиям допуска к работам по добычи нефти)	Защита отчета
ПКС-6.11	Показывает способность знать содержание, режимы и необходимое оборудование и другое технологического оснащение типовых технологических процессов добычи нефти; уметь подбирать проектные решения по разработке технологических процессов добычи нефти	Защита отчета
ПКС-2.9	None	None
УК ОС-1.9	Показывает способность знать требования к содержанию и оформлению научной публикации; уметь составлять научную публикацию; владеть навыками применения информационных технологий для составления и оформления научной публикации	Защита отчета
УК ОС-12.2	Показывает способность знать основные противодействия экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики; уметь определять признаки противодействия экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики; владеть основами противодействия экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики	Защита отчета
УК ОС-7.8	Демонстрирует способность знать озоновые вредные факто-ры, которые	Защита отчета

	сопровождается проектная работа, в том числе с применением современных программных средств и ВТ; уметь соблюдать меры по профилактике, обеспечивающие сохранение здоровья при выполнении проектных работ; владеть навыками безопасной работы со средствами ВТ	
ПКС-4.6		
ПКС-7.12		
ПКС-2.9		
ПКС-3.10	геологическому и инженерному сопровождению процессов добычи нефти; уметь определять какие меры применены для геологического и инженерного сопровождения добычи нефти для составления проекта	Защита отчета

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Отчет по практике

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме защита отчета по практике.

Анализ содержания ВКР на соответствие заданию и требованиям по оформлению

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Отчет по содержанию полностью соответствует теме ВКР, по оформлению, соответствует действующим нормативным документам. Обучающийся демонстрирует	Отчет по содержанию полностью соответствует теме ВКР, по оформлению, соответствует действующим нормативным документам. Обнаруживает погрешности	Отчет по содержанию полностью соответствует теме ВКР, по оформлению, соответствует действующим нормативным документам. Обнаруживает существенные	Отчет по содержанию не соответствует теме ВКР, по оформлению, не соответствует действующим нормативным документам. Обнаруживает значительные погрешности оформления. Обучающийся имеет разрозненные,

глубокое и полное владение те-мой ВКР, в котором легко ориентируется, умеет связывать тео-рию с практикой, ре-шать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на постав-ленные вопросы	оформления. Обучающийся ориентируется в своей рабо-те. Демонстрирует осознанное применяет компетенций для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности	погрешности оформления. Обучающийся обнаруживает знания и пони-мание основных поло-жений учебного мате-риала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает ошибки в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения	бессистемные знания, не умеет выде-лять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не мо-жет применять знания для решения практических задач
---	---	---	--

7 Основная учебная литература

1. Коршак А. А. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов, 2005. - 527.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-23451.pdf>

2. Мстиславская Л. П. Геология, поиски и разведка нефти и газа : учеб. пособие для вузов по направлению 553600 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, В. П. Филиппов, 2005. - 199.

3. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового производства : учеб. пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, М. Ф. Павлинич, В. П. Филиппов, 2005. - 274.

4. Особенности добычи нефти и газа из горизонтальных скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130503 "Разработка нефтяных и газовых месторождений" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Г.П. Зозуля [и др.], 2009. - 170.

5. Сбор и подготовка нефти и газа : учебник для вузов по специальности "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления "Нефтегазовое дело" / Ю. Д. Земенков [и др.], 2009. - 157.

6. Коршак А. А. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов, 2007. - 527.

7. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового дела : учебное пособие для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, 2010. - 253.

8. Основы автоматизации производственных процессов нефтегазового производства : учебное пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / М. Ю. Прахова [и др.] ; под ред. М. Ю. Праховой, 2014. - 255.

9. Тагиров К. М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / К. М. Тагиров, 2012. - 334.

10. Тетельмин В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс : учебное пособие / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2014. - 799.

11. Экономика предприятий (организаций) нефтяной и газовой промышленности : учебник вузов по направлению "Нефтегазовое дело", "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / В. Ф. Дунаев [и др.], под ред. В. Ф. Дунаева, 2015. - 328.

12. Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, 2012. - 253.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-23459.pdf>

13. Коршак А. А. Нефтегазопромысловое дело. Введение в специальность : учебное пособие для вузов по направлению "Нефтегазовое дело": соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту (третьего поколения) / А. А. Коршак, 2015. - 348.

14. Коршак А. А. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа : учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, 2015. - 365.

15. Крец В. Г. Машины и оборудование газонефтепроводов : учебное пособие по направлению подготовки 130500- "Нефтегазовое дело", специальностям 130501- "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ", 130503- "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" / В. Г. Крец, А. В. Рудаченко, В. А. Шмурыгин, 2018. - 375.

[Сайт] – URL: <https://e.lanbook.com/book/104949>

16. Экологическая безопасность буровых работ [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению контрольной работы для заочной формы обучения: по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 18.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-15510.pdf>

17. Экономика и управление нефтегазовым производством [Электронный ресурс] : методические указания по проведению практических (семинарских) занятий по дисциплине: направление подготовки 21.04.01 "Нефтегазовое дело": программа "Геологическое обеспечение разработки месторождений углеводородов": квалификация магистр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т экономики, упр. и права, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 13.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-16263.pdf>

18. Экономика и управление нефтегазовым производством [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе: направление подготовки 21.04.01 "Нефтегазовое дело": программа "Геологическое обеспечение разработки месторождений углеводородов": квалификация магистр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т экономики, упр. и права, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 8.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-16264.pdf>

19. Методические указания по самостоятельной работе по дисциплине "Экономика" [Электронный ресурс] : направление подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело": профиль подготовки "Бурение нефтяных и газовых скважин", "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти": квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 11.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-16853.pdf>

20. Основы экономической деятельности и менеджмента [Электронный ресурс] : методические указания по проведению практических (семинарских) занятий: направление подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело": профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 19.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17571.pdf>

21. Основы экономической деятельности и менеджмента [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению контрольной работы и задания для заочной формы обучения: направления подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело" (уровень бакалавриат) / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 18.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17573.pdf>

22. Основы экономической деятельности и менеджмента [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе: направление подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело": профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 17.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17572.pdf>

23. Повышение нефтеотдачи пластов [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению практических работ по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 31.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17864.pdf>

24. Методы интенсификации притока нефти [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельных работ по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 81.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17865.pdf>

25. Методы интенсификации притока нефти [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению курсовых работ для очной формы обучения по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 57.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17866.pdf>

26. Реконструкция и восстановление скважин [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению практических работ по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 37.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17867.pdf>

27. Реконструкция и восстановление скважин [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельных работ по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 40.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17868.pdf>

28. Технологические основы освоения и глушения нефтяных и газовых скважин [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению практических работ для очной формы обучения по направлению подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 49.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17869.pdf>

29. Технологические основы освоения и глушения скважин [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе для очной формы обучения по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 74.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17870.pdf>

30. Повышение нефтеотдачи пластов [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельных работ для заочной формы обучения по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 81.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17879.pdf>

31. Методы интенсификации притока нефти [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению практических работ по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 74.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17880.pdf>

32. Методы интенсификации притока нефти [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельных работ для заочной формы обучения по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 105.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17881.pdf>

33. Методы интенсификации притока нефти [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению курсовых работ для заочной формы обучения по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 57.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-17882.pdf>

34. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Добыча нефти : справочное издание / В. Н. Васильевский [и др.]; под ред. Ш. К. Гиматудинова, 2007. - 453.

35. Шакирова Э. В. Сбор и подготовка нефти : электронный курс / Э. В. Шакирова, 2020

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=2200>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Кудинов В. И. Основы нефтегазопромыслового дела : учеб. для вузов по направлению подгот. бакалавров и магистров "Нефтегазовое дело" и направлению подгот. дипломиров. специалистов... / В. И. Кудинов, 2005. - 727.

2. Подземная гидромеханика : учеб. для вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / К. С. Басниев [и др.], 2005. - 495.

3. Андреев Е. Б. Технические средства систем управления технологическими процессами в нефтяной и газовой промышленности : учеб. пособие для вузов по специальностям "Разраб. и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"... направления подгот. дипломиров. специалистов "Нефтегазовое дело" / Е. Б. Андреев, В. Е. Попадью, 2004. - 269.

4. Геофизические исследования скважин : учеб. для подгот. бакалавров и магистров по направлению 553600 "Нефтегазовое дело" ... / В. М. Добрынин [и др.]; под ред. В. М. Добрынина, Н. Е. Лазуткиной, 2004. - 397.

5. Мищенко И. Т. Скважинная добыча нефти : учеб. пособие для вузов по специальности "Разраб. и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подгот. специалистов "Нефтегазовое дело" / И.Т. Мищенко, 2003. - 816.

6. Основы технологии изготовления и ремонта оборудования и агрегатов нефтегазового производства : учеб. пособие по направлению 650700 "Нефтегазовое дело" / В.В. Новоселов [и др.], 2002. - 206.

7. Толковый словарь терминов и понятий, применяемых в трубопроводном строительстве : учеб. пособие для вузов нефтегазового профиля по направлению подгот.

дипломир. специалистов 650700 "Нефтегазовое дело" / Ю. А. Горяинов, Г. Г. Васильев, С. И. Сенцов и др., 2003. - 315.

8. Основы нефтегазового дела : учеб. для вузов по направлению 650700 "Нефтегазовое дело" / Е. О. Антонова, Г. В. Крылов, А. Д. Прохоров, О. А. Степанов, 2003. - 306.

9. Рябов В. Д. Химия нефти и газа : учебное пособие для вузов по направлению 130500 "Нефтегазовое дело" / В. Д. Рябов, 2014. - 334.

10. Геология нефти и газа : методические указания по выполнению лабораторных и курсовых работ для студентов направления "Нефтегазовое дело" (НБ, НБс, НБз и НБзу) / Иркут. гос. техн. ун-т, 2008. - 75.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-9882.pdf>

11. Тетельмин В. В. Нефтегазопроводы : учебное пособие по специальностям бакалавриата направления "Нефтегазовое дело" / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2008. - 254.

12. Нефтегазоносные комплексы : учебное пособие для вузов по горно-геологическим специальностям по направлениям "Технологии геологической разведки" и "Нефтегазовое дело" / А. Н. Иванов [и др.], 2009. - 228.

13. Тетельмин В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс : учебное пособие / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2009. - 799.

14. Тетельмин В. В. Основы бурения на нефть и газ : учебное пособие по специальностям бакалавриата направления 130500 "Нефтегазовое дело" и направления 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / В. В. Тетельмин, В. А. Язев, 2009. - 294.

15. Балаба В. И. Безопасность технологических процессов добычи нефти газа : учебное пособие для вузов по специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. И. Балаба, И. И. Дунюшкин, В. П. Павленко, 2008. - 476.

16. Сахаров В. А. Эксплуатация нефтяных скважин : учебное пособие для вузов по специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. А. Сахаров, М. А. Мохов, 2008. - 249.

17. Геология нефти и газа : учебник для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / В. Ю. оглы Керимов, В. И. Ермолкин, А. С. М. оглы Гаджи-Касумов, А. В. Осипов, 2015. - 279.

18. Коршак А. А. Нефтебазы и автозаправочные станции : учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, 2015. - 494.

19. Коршак А. А. Нефтеперекачивающие станции : учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, 2015. - 269.

20. Коршак А. А. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов : учебник для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Нечваль, 2016. - 540.

21. Основы экономики и организации нефтегазового производства : учебное пособие для вузов по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / [А. Ф. Андреев и др.]; под ред. А. Ф. Андреева, 2014. - 319.
22. Керимов В. Ю. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебное пособие для вузов специализации по профилю "Геология нефти и газа" направления 21.05.02 "Прикладная геология" направление подготовки 21.04.01 "Нефтегазовое дело" программы подготовки 21.04.01.32 "Технологии освоения ресурсов углеводородов", 21.04.01.34 "Моделирование нефтегазовых геосистем и осадочных бассейнов" / В. Ю. Керимов, А. Б. Толстов, Р. Н. Мустаев; под ред. А. В. Лобусева, 2017. - 120.
23. Коршак А. А. Компрессорные станции магистральных газопроводов : учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, 2016. - 157.
24. Нефтегазопромысловая геология : методические указания по выполнению лабораторных работ по направлению подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело", профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти" (НДДб) / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 24.
- [Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-15140.pdf>
25. Экологическая безопасность буровых работ [Электронный ресурс] : методические указания по практическим занятиям: по направлению подготовки "Нефтегазовое дело" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 31.
- [Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-15506.pdf>
26. Грей Ф. Добыча нефти : пер. с англ. / Форест Грей, 2006. - 409.
27. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Добыча нефти / В. Н. Васильевский [и др.]; под ред. Ш. К. Гиматудинова, 2005. - 453.
28. Хайн Н. Д. Геология, разведка, бурение и добыча нефти : пер. с англ. / Норман Дж. Хайн, 2004. - 726.
29. Хайн Норман Дж. Геология, разведка, бурение и добыча нефти / Н. Дж. Хайн; пер. с англ., 2004. - 752.
30. Хайн Н. Д. Геология, разведка, бурение и добыча нефти / Н. Д. Хайн, 2008. - 726.
31. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений: добыча нефти : монография / В. Н. Васильевский [и др.], 1983. - 544.
32. Абдулин Ф. С. Добыча нефти и газа : [учебное пособие для операторов по добыче нефти и газа] / Ф. С. Абдулин, 1983. - 256.
33. Алибеков Б. И. Добыча нефти открытым способом : (на примере месторождения Кирмаку) / Б. И. Алибеков, Б. М. Листенгартен, В. М. Сапожок, 1964. - 124.
34. Амиров А. Д. Добыча нефти : Техника и практика / А. Д. Амиров, 1963. - 330.
35. Добыча нефти и газа. Транспорт газа / ред. Г. В. Пономарев, 1961. - 873.

36. Умрихина Е. Н. Изоляция притока пластовых вод в нефтяных скважинах / Е. Н. Умрихина, В. А. Блажевич, 1966. - 164.
37. Борьба с осложнениями при сборе и подготовке продукции нефтяных скважин : сб. науч. тр. / Всесоюз. науч.-исслед. ин-т по сбору, подгот. и трансп. нефти и нефтепродуктов, 1989. - 144.
38. Абдуллаев А. А. Система автоматического телеизмерения дебита нефтяных скважин / А. А. Абдуллаев, И. А. Набиев, 1963. - 210.
39. Расчет и конструирование оборудования для эксплуатации нефтяных скважин / К. С. Аливердизаде [и др.], 1959. - 562.
40. Лутошкин Г. С. Сбор и подготовка нефти, газа и воды : учеб. для вузов : по специальности "Технология и комплекс. механизация разраб. нефтяных и газовых месторождений" / Г. С. Лутошкин, 2005. - 318.
41. Добыча, сбор, транспорт и подготовка нефти на месторождениях Западной Сибири : сборник статей / ред. Р. И. Медведский, 1971. - 246.
42. Сбор, транспорт и подготовка нефти : сборник статей / ред. Л. Ф. Дементьев, 1967. - 155.
43. Каспарьянц К. С. Промысловая подготовка нефти / К. С. Каспарьянц, 1966. - 363.
44. Сбор, транспорт и подготовка нефти : сборник статей / ред. Р. А. Максutow, 1974. - 99.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Текстовые редакторы

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Компьютеры читального зала