

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

Индустриальный институт (СПО)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)

(подпись) Д. В. Полишвайко (И. О. Фамилия)

« 27 » мая 2024 г.

(подпись) Д. В. Полишвайко (И. О. Фамилия)

« 23 » 05 2025 г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия) _____

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия) _____

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный модуль:	Организация работ по добыче нефти и газа
Индекс:	ПМ.05
Специальность:	21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	2,3
Семестр(ы):	4, 5

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2023 № 833

Разработчик Комисова А.А., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>17.05.2024</u> № <u>06</u>	<u>Толмивайко</u> <u>Д.В.</u>	<u>Д.Толмивайко</u>	Протокол от <u>23.05.2024</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.Н.</u>	<u>А.Н.Рябева</u>
Протокол от <u>19.05.2025</u> № <u>08</u>	<u>Шуксеева</u> <u>Н.А.</u>	<u>Н.А.Шуксеева</u>	Протокол от <u>22.05.2025</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.Н.</u>	<u>А.Н.Рябева</u>
Протокол от № _____			Протокол от № _____		
Протокол от № _____			Протокол от № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

А.Н.Рябева

А. Н. Рябева

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида деятельности: организация работ по добыче нефти и газа.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

Цели профессионального модуля:

- освоение основного вида деятельности: организация работ по добыче нефти и газа;
- освоение общих и профессиональных компетенций.

1.3. Планируемые результаты освоения профессионального модуля ПМ.05 Организация работ по добыче нефти и газа

С целью освоения видов деятельности и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- планирования и организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;
- принятия мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации скважин;
- проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ;
- планирования работы и постановка производственных задач эксплуатационному персоналу;
- составления графиков работы сменного персонала;
- определения количественного и квалификационного состава бригады по исследованию скважин;
- планирования деятельности бригады по исследованию скважин с учетом рационального распределения работ и полной загрузки персонала;
- оформления первичных документов по учету использования рабочего времени бригады по исследованию скважин;
- обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин;
- контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка

уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);
- организовывать работу коллектива;
- рассчитывать баланс рабочего времени;
- организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора;
- разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья на основе заводских с учетом особенностей условий эксплуатации;
- обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения;
- формировать инструкции по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья на основе заводских с учетом особенностей условий эксплуатации;
- работать с эксплуатационной документацией;
- пользоваться специализированными программными продуктами;
- пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой;
- определять потребность в персонале необходимой квалификации;
- составлять планы работ подчиненного персонала;
- проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности;
- проводить учебно-тренировочные занятия по предупреждению и локализации аварий

знать:

- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- особенности менеджмента в профессиональной деятельности;
- основные требования организации труда при ведении технологических процессов;
- порядок тарификации работ и рабочих;
- нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;
- действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- основы черчения и составления схем;
- стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации;

- план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов;
- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья;
- техническая документация по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья;
- правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности;
- требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству;
- режимы труда и отдыха, графики сменности;
- квалификационные требования к операторам по исследованию скважин;
- правила ведения табеля учета использования рабочего времени;
- режимы труда и отдыха, графики сменности;
- порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей;
- назначение, порядок оформления, применения оперативной и технической документации.

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.05 Организация работ по добыче нефти и газа является формирование у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Содержание компетенции
ПК 5.1	Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 5.2	Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.05 Организация работ по добыче нефти и газа

для очной формы обучения

Коды профессии - ональных и общих компетен- ций	Наименования частей профессионального модуля *	Всего часов	Учебная деятельность обучающегося по МДК						Практика		Консультация	Самостоятельная работа к экзамену	Промежуточная аттестация
			Учебные занятия обучающегося		Курсо вая работа (проект) , час.	Самостоя тельная работа обучающ егося, час	Консультация	Промежуточная аттестация	Учебная , часов	Производ- ственная (по профилю специа- льности), часов			
			Лекции, час.	Лабора торные и практи ческие занятия, час.									
ОК 01 ОК 02 ОК 04	Раздел 1. МДК 05.01 Организация работ по добыче нефти и газа	170	48	92	20	10	-	-	-	-			
ОК 07	Учебная практика	72							72				
ОК 09 ПК 5.1 ПК 5.2	Производственная практика (по профилю специальности)	108							108				
	Промежуточная аттестация	18								4	8	6	
Всего:		368	48	92	20	10	-	-	72	108	4	8	6

2.2 Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.05 Организация работы по добыче нефти и газа

по очной форме обучения

Наименование разделов междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>		Объем часов
МДК 05.01 Организация работы по добыче нефти и газа			368
4 семестр			
Раздел 1. ПМ.05. Организация работы по добыче нефти и газа			20/50/-
Тема 1.1. Организация производственного и технологического процессов на предприятии	Содержание учебного материала		6/22/-
	1.	Организация производственного процесса и принципы его рациональной организации на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	4
	2.	Производственный процесс разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Понятие технологического процесса	2
	Практические занятия		22
	Практическое занятие № 1. Подготовка производства нефтяной и газовой промышленности: понятие, задачи, виды.		6
	Практическое занятие № 2. Конструкторская подготовка производственного процесса нефтяной и газовой промышленности. Разработка технического задания, разработка технического процесса, разработка технической документации		12
	Практическое занятие № 3. Расчет длительности производственного цикла		4
Тема 1.2 Производственные и организационные формы и структуры управления организации	Содержание учебного материала		10/24/-
	1.	Производственная структура организации (предприятия). Производственная структура нефтегазодобывающего объединения, УБР, НГДУ	10
	2.	Организационные формы и структуры управления организации	
	3.	Современные формы организации труда на предприятиях нефтегазовой отрасли. Производственные бригады (сквозные, сменные, специализированные,	

	комплексные). Сменные вахты		24
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 4. Построение организационной и производственной структуры		
	Практическое занятие № 5. Определение метода принятия управленческого решения		
	Практическое занятие № 6. Формирование трудового коллектива		
	Практическое занятие № 7. Разработка производственной структуры, программы, мощности предприятия		
Тема 1.3. Современное состояние промышленной безопасности и охраны труда на нефтегазовых предприятиях	Содержание учебного материала		4/4/-
	1.	Современное состояние промышленной безопасности и охраны труда на нефтегазовых предприятиях. Основные требования по охране труда.	4
	2.	Производственная безопасность: основные направления обеспечения промышленной безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях. Виды инструктажей	
	Практические занятия		4
	Практическое занятие № 8. Презентация по теме: Обеспечения промышленной безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях		
Форма промежуточной аттестации в 4 семестре – другие формы контроля			
Итого			70
5 семестр			28/42/10
Тема 1.4. Экономический механизм функционирования предприятия	Содержание учебного материала		4/16
	1.	Предмет и задачи «Экономики отрасли» нефтяной и газовой промышленности.	4
	2.	Экономическая сущность основных фондов и оборотных средств в нефтегазовой отрасли, их классификация и структура. Износ, амортизация и виды оценок основных фондов в нефтегазовой отрасли. Определение показателей наличия и использования основных фондов. Определение показателей технического состояния основных фондов. Аренда основных производственных фондов. Лизинговая форма аренды. Пути улучшения использования основных фондов в нефтегазовой отрасли.	
	Практические занятия		16
	Практическое занятие № 9. Выполнение теста по теме: «Понятия и категории экономики отрасли»		
	Практическое занятие № 10. Оценка эффективности использования основных фондов		
	Практическое занятие № 11. Расчет амортизационных отчислений		

	Практическое занятие № 12. Нормирование оборотных средств		
Тема 1.5. Трудовые ресурсы предприятия	Содержание учебного материала		6/10
	1.	Основы технического нормирования. Особенности нормирования труда на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. Классификация затрат рабочего времени. Изучение трудовых процессов и затрат рабочего времени для организации нормирования труда. Отраслевые нормы.	6
	2.	Методы изучения затрат рабочего времени. Технически обоснованные нормы времени и их структура.	
	3.	Порядок тарификации работ и рабочих. Нормы и расценки на работу и порядок их пересмотра. Нормы и расценки на работу по сбору и подготовке скважинной продукции, по ремонту скважин. Организация и регулирование заработной платы работников нефтегазовой отрасли. Мотивация и стимулирование труда Действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования. Организация премирования на предприятиях нефтегазовой отрасли. Формы оплаты труда в современных условиях. Порядок установления систем и размеров заработной платы в нефтегазовой отрасли. Тарифная система оплаты труда. Бестарифные и смешанные системы оплаты труда. Виды доплат и надбавок к заработной плате в нефтегазовой отрасли. Гарантийные и компенсационные выплаты в нефтегазовой отрасли	
	Практические занятия		10
	Практическое занятие № 13. Решение задач по теме: «Анализ использования трудовых ресурсов»		4
	Практическое занятие № 14. Оформление первичных документов по учету рабочего времени и заработной платы.		4
	Практическое занятие № 15. Расчет заработной платы по видам оплаты труда и с применением КТУ		2
Тема 1.6. Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность – основные показатели деятельности организации (предприятия)	Содержание учебного материала		4/4
	1.	Себестоимость продукции. Ценообразование в рыночной экономике. Виды затрат. Виды прибыли.	4
	2.	Источники формирования прибыли.	
	3.	Экономическая сущность рентабельности.	
	Практические занятия		4
	Практическое занятие № 16. Решение задач по теме: «Методы расчета себестоимости продукции»		4

Тема 1.7. Методика расчета основных технико-экономических показателей деятельности структурного подразделения	Содержание учебного материала		10/12
	1.	Планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. Основные показатели плана производства. Показатели по производству продукции: натуральные и стоимостные. Производственная мощность подразделения, порядок ее расчета. Техничко-экономические показатели оборудования	12
	2.	Показатели экономической эффективности капитальных вложений в новую технику. Приведенные затраты, коэффициент эффективности и срок окупаемости.	
	3.	Показатели эффективности использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов	
	Практические занятия		12
	Практическое занятие № 17. Решение задач по теме: «Анализ экономических показателей»		8
	Практическое занятие № 18. Расчет производственной мощности подразделения		4
Самостоятельная работа при изучении раздела 1 решение задач, тестов			10
Аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту Подбор к скважине погружного электроцентробежного насосного агрегата и вспомогательного оборудования			20
Промежуточная аттестация в форме зачета			2
Учебная практика Виды работ: - организация работы подчиненного ему коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения; - установление производственных заданий исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; -координирование и контролирование деятельность производственного персонала; - оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; - участие в разработке мероприятий по выявлению резервов производства, созданию благоприятных условий труда, рациональному использованию рабочего времени; - организация работы по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения; - внесение предложений о пересмотре норм выработки и расценок, о присвоении в соответствии с Профессиональными стандартами рабочих разрядов рабочим подразделения; - создание нормального микроклимата в трудовом коллективе; - планирование действий подчиненных при возникновении нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на производстве; - выбор оптимальных решений при проведении работ в условиях нестандартных ситуаций; - несение ответственности за результаты своей деятельности, результаты работы подчиненных; - владение методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности;			72
Производственная практика (по профилю специальности)			108

Виды работ: Контроль производственных работ Организация работы коллектива Устанавливание производственных заданий исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками Проведение и оформление производственного инструктажа рабочих Оформление первичной документации по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев Создание благоприятных условий труда Основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка)	
Консультация к экзамену	4
Самостоятельная работа к экзамену	8
Экзамен по модулю	6
Всего	368

Освоение ПМ может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Требования при реализации программы профессионального модуля:

- учебный кабинет разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений № 40;
- учебный кабинет разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений № 212;
- учебный кабинет разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений № 131;
- мастерская добычи нефти и газа (нефтяной полигон);

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений № 40: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, стенды, проектор, моноблоки - 11 шт., принтер, доска, радиостанция, стенды: «Методы повышения нефтеотдачи пласта», «Оборудование для проведения текущих и капитальных ремонтов скважин», «Типовые схемы обвязки устья при ремонте скважины», «Привод УШГН и погружные насосы», «Осложненные условия эксплуатации скважин», «Алгоритмы последовательного выполнения мероприятий по скважине», программное обеспечение: «Компьютерный имитационный тренажер - симулятор», «Виртуальная лаборатория», учебное оборудование: устройство автоматическое сцепное АПК - 8008, верхний шламоуловитель УШГН ВШН-1, кабельный ввод устьевой арматуры, клапаны: сливной, обратный тарельчатый, штанговращатель, торцевое уплотнение, погружной электродвигатель, электроцентробежный насос, гидрозащита, газосепаратор, система телеметрии, штанговый глубинный насос, насосно-компрессорная труба, штанги насосные, шток сальниковый, пакер с якорем; учебно-методическая документация.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений № 212: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, плакаты, учебно- методическая документация.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений № 131: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, интерактивная доска, принтер, плотер – 1 шт., персональный компьютер – 13 шт., плакаты, схемы, лабораторная установка «Основы газовой динамики» - 2 шт., лабораторная установка «Техническая термодинамика» - 1 шт., компьютерный имитационный тренажер-симулятор – оператор по ДН

подземный – 3 лицензии, вентиляция – 2 лицензии, водоснабжение – 2 лицензии, гидроэлеватор, учебно-методическая документация

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской добычи нефти и газа (нефтяной полигон):

Учебно-практические площадки:

«Лукойл-Коми» – насосная внешнего транспорта, насосная пластовой воды, станок- качалка, нагнетательная скважина, буферная емкость, добывающая скважина, эксплуатируемая фонтанным способом;

«НШУ–Ярега-нефть» – крепь металлическая податливая КМП-А3, перекрытие из деревянной затяжки, рельсовый путь с колеей 600 мм из рельса Р18, деревянные трапы для прохода людей, породопогрузочная машина ППН-1С, грузовой вагон ВГ-1,3, комплекс бетоноукладочный БУК-3М, вентилятор местного проветривания ВМП4 с вентрукавом, перфоратор ПП-54 с пневмоподдержкой и буровой штангой, пила пневматическая ПП2, насос НБ-50, насос ЦНС 105×147, трубы для перекачивания нефти на поверхность, шахтерская кледь, АГЗУ-автоматизированная групповая замерная установка.

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: система Консультант Плюс, Windows 10, Microsoft Office, Антиплагиат Версия 3.3, AutoCAD 2018, КОМПАС-3D v15.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательное прохождение учебной и производственной практики.

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

Практика обучающихся проводится в соответствии с рабочими программами практик и локальными нормативными актами Университета.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы профессионального модуля библиотечный фонд Университета имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Гуреева, М. А. Экономика нефтяной и газовой промышленности: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по группе специальностей "Нефтегазовое дело", ОП "Основы экономики". – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2012. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). – Рекомендовано Федеральным

государственным учреждением "Федеральный институт развития образования". – 458-70. – ISBN 978-5-7695-9387-1. – 49 экз.

- Жилиева, В. В. Экономика нефтегазовой отрасли: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям "Бурение нефтяных и газовых скважин" и "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений". – Волгоград: Ин-Фолио, 2012. – 240 с.: табл. – 310-00. – ISBN 978-5-903826-60-5. – 15 экз.

- Микроэкономика. Экономика предприятия (организации): учебное пособие для СПО/Е. А. Аникина, Л. М. Борисова, С. А. Дукарт [и др.]; под редакцией Л. И. Иванкиной. – Саратов: Профобразование, 2021. – 428 с. – ISBN 978-5-4488-0917-0. – Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99933> – Режим доступа: для авторизир. пользователей

- Ильина, Т. А. Экономика промышленного предприятия: учебное пособие для СПО/Т. А. Ильина, Л. И. Панофенова, О. В. Томазова. – Саратов: Профобразование, 2022. – 89 с. – ISBN 978-5-4488-1435-8. – Текст: электронный//ЭБС PROФобразование: [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/116318> – Режим доступа: для авторизир. пользователей

- Экономика предприятия: теория и практика: учебное пособие для СПО / А. Е. Кисова, А. А. Шпиганович, К. В. Барсукова, И. А. Черникова. – 2-е изд. – Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2021. – 149 с. – ISBN 978-5-00175-032-1, 978-5-4488-0982-8. – Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. – URL: <https://profspo.ru/books/101616> – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Внутренняя электронно-библиотечная система УГТУ (ВЭБС УГТУ);
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ;
- Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ;
- Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина;
- Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROФобразование»;
- Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА

4.1. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Итоговой формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.

Формы и виды текущего контроля успеваемости по МДК.05.01

МДК.05.01 Организация работ по добыче нефти и газа

- оценивание практических и лабораторных занятий;
- тестирование с открытыми и закрытыми типами заданий;
- выполнение обучающимися индивидуальных заданий.

Методы (формы) проведения промежуточной аттестации по МДК.05.01

Методы проведения промежуточной аттестации в форме зачета по МДК.05.01 – устный опрос.

Итоговой формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю. Экзамен проводится письменно. Для проведения экзамена формируются билеты, состоящие из трех вопросов – два теоретических вопроса и практическое задание.

4.2. Результаты освоения профессионального модуля

Результаты (освоенные профессиональ ные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1	Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях	Экспертное наблюдение выполнения и оценка защиты практических заданий
ПК 5.2	Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	Экспертное наблюдение выполнения и оценка защиты практических заданий

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии -способность рационального планирования трудового процесса; - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области проведения технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач; - соблюдение технологической дисциплины. -использование дополнительных источников знаний; -способность внедрять в трудовой процесс инновационные технологии; -эффективный поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные; -грамотность использования компьютерных программ при освоении профессиональной деятельности; - оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ -доказательность и аргументированность суждений; -демонстрация взаимопомощи; -качественное выполнение обязанностей в соответствии с ролью в группе; -участие в планировании организации групповой работы; — грамотное решение ситуативных задач, связанных с использованием профессиональных компетенций; - способность критического анализа и коррекции результатов работы команды; - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - построение логически законченных сообщений, докладов. -организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; -профессионально-ориентированное мышление, проявляющееся в способности активного наблюдения, анализа, выработки тактики и стратегии действий 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессиональных модулей. Экспертное наблюдение и оценка -выступлений на семинарских занятиях, -сообщений на аудиторных занятиях, -внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося; -результатов практических работ, включая различные формы деловых игр; - выполнения индивидуальных заданий по учебной и производственной практике. Защита курсовых проектов.

4.3 Оценочные и методические материалы

Перечень вопросов (образцы заданий) к зачету по МДК.05.01

1. Персонал организации. Движение кадров.
2. Особенности определения производительности труда в нефтяной и газовой промышленности Производственный процесс, формы организации производства в нефтегазовой отрасли.
3. Производственный цикл - организация производственного процесса во времени Основные фонды НГДП, их классификация, виды оценок.
4. Износ и амортизация основных фондов нефтегазового комплекса.
5. Оценка наличия, состояния и движения основных средств.
6. Показатели эффективности использования основных средств.
7. Конкурентоспособность продукции, ее сущность. Значение повышения качества продукции.
8. Особенности налогообложения в нефтегазовой промышленности.

Критерии оценивания ответов на вопросы к зачету по МДК.05.01

Оценка «зачтено» выставляется в случае, когда студент: демонстрирует знания в диапазоне от глубокого, до минимально необходимого уровня познаний в теоретической и практической составляющей, в ответе могут присутствовать информационные «пробелы», нелогичность и неправильность суждений;

Оценка «не зачтено» выставляется в случае, когда студент: не демонстрирует минимально необходимый уровень познаний в теоретической и практической составляющей, ответ не несет никакой информационной ценности по теме.

Перечень тем (вопросов), образцы заданий к экзамену по модулю

Вопросы для подготовки к экзамену

Раздел 1. Состояние и перспективы развития отраслей ТЭК

Тема 1.1. Отрасль в системе национальной экономики

Теоретические вопросы:

Состояние, проблемы и перспективы развития топливно-энергетического комплекса.

Тема 1.2. Материально-техническая база нефтегазовой отрасли.

Трудовые и финансовые ресурсы отрасли

Теоретические вопросы:

- 1 Персонал организации. Движение кадров

2 Особенности определения производительности труда в нефтяной и газовой промышленности

Практические задачи:

1. На 1 октября на предприятии НГК численность работников по списку составила 800 человек. 13 октября 8 человек призваны в армию, 18 октября принято 10 человек, а 22 октября уволилось по собственному желанию 7 человек.

Определить среднесписочную численность работников за октябрь, коэффициенты выбытия, приема, оборота и текучести.

2. Определить уровень производительности труда в стоимостном выражении по нефтегазодобывающему предприятию, если:

Товарная добыча		Оптовые цены п редприятия, руб.		Фонд добывающих скважин
Нефти, млн.т	Газа, млрд.м3	Нефти, млн.т	Газа, млрд.м3	
2,6	4,5	13 400	11 200	237

Раздел 2. Производственная структура предприятия

Тема 2.1. Предприятие как хозяйствующий субъект в рыночной экономике

Теоретические вопросы:

Условия и организационные формы деятельности предприятия

Тема 2.2. Производственная структура предприятия

Теоретические вопросы:

Производственная структура предприятия, организация производственного в

Тема 2.3. Производственный и технологический процессы НГДП

Теоретические вопросы:

1 Производственный процесс, формы организации производства в нефтегазовой отрасли

2 Производственный цикл - организация производственного процесса во времени

Раздел 3. Экономические ресурсы предприятия

Тема 3.1. Имущество и капитал

Теоретические вопросы:

Имущество предприятий НГДП. Порядок формирования акционерного капитала ПАО «Г азпром»

Тема 3.2. Основные средства предприятия

Теоретические вопросы:

1 Основные фонды НГДП, их классификация, виды оценок

2 Износ и амортизация основных фондов нефтегазового комплекса

3 Оценка наличия, состояния и движения основных средств

4 Показатели эффективности использования основных средств

Практические задачи:

1 Стоимость основных фондов газодобывающего предприятия и их движение за год характеризуется данными:

тыс. руб.

Вид ОС	Наличие на начало года	Удельный вес, %	Наличие на конец года	Удельный вес, %	Отклонение по удельному весу
Здания	383 993		378 734		
Сооружения	1 984 203		2 030 143		
Машины и оборудование	228 631		220 080		
Транспортные средства	15 476		12 098		
Прочие ОФ	2 629		2 432		
Итого ОФ, в т.ч.					
Активная часть					
Пассивная часть					

Определить структуру ОФ, провести анализ изменений в структуре основных фондов, имеющих на начало и конец года.

2 Определить величину амортизационных отчислений (методом ускоренного списания стоимости) нефтепромыслового оборудования за первые два года его эксплуатации: насос нефтяной, НК 65/35-70 «С», первоначальная стоимость 320 тыс.руб., СПИ 5 лет (коэффициент ускорения 2).

3 Рассчитать обобщающие показатели эффективности использования основных фондов нефтегазодобывающего предприятия (фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность).

Показатели деятельности нефтегазодобывающего предприятия

Товарная продукция (нефть и газ), млн.руб.		Среднегодовая стоимость ОФ, млн.руб.		Среднесписочная численность, чел.	
2011 год	2012 год	2011 год	2012 год	2011 год	2012 год
1 430	1 415,7	9 775	10 166	875	866

Тема 3.3. Оборотные средства предприятия

Теоретические вопросы:

- 1 Оборотные средства: понятие, состав, структура
- 2 Нормирование оборотных средств
- 3 Показатели эффективности использования оборотных средств

Практические задачи:

1. Оборотные средства НГК составили 128 млрд.руб., в т.ч. (в млрд.руб.): производственные запасы - 46,5; незавершенное производство - 2,5; расходы будущих периодов - 27; готовая продукция - 18; отгруженная продукция - 16,5; дебиторская задолженность - 3,5; денежные средства - 14. Определить структуру оборотных средств предприятия НГК, в том числе отдельно нормируемых и ненормируемых, находящихся в сфере производства и сфере обращения.

2. Нефтегазодобывающее предприятие реализовало в отчетном году товарной нефти на сумму 300 млн.руб. при средних размерах оборотных

средств 100 млн.руб. На следующий год реализация продукции составила 345 млн.руб., а время одного оборота сократилось на 11 дней. Определить коэффициент оборачиваемости, время одного оборота.

Раздел 4. Маркетинговая деятельность предприятия

Тема 4.1. Маркетинг. Его основы и концепции

Теоретические вопросы:

Маркетинг, его основы. Понятия и концепции маркетинга

Тема 4.2. Качество и конкурентоспособность продукции

Теоретические вопросы:

1 Конкурентоспособность продукции, ее сущность. Значение повышения качества продукции.

Тема 4.3. Инновационная и инвестиционная политика предприятия газовой отрасли

Теоретические вопросы:

Понятие и содержание инновационной деятельности

Раздел 5. Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность - основные показатели деятельности организации (предприятия)

Тема 5.1. Себестоимость продукции

Теоретические вопросы:

1. Издержки и себестоимость, классификация затрат
2. Смета затрат на производство продукции, группировка затрат по экономическим элементам
3. Классификация затрат по статьям калькуляции
4. Методы калькулирования

Практические задачи:

По данным предприятия НГК определить полную себестоимость единицы продукции, если производственная себестоимость единицы товарной продукции - 290 тыс.руб., внепроизводственные расходы - 5%, плановый уровень рентабельности - 16%.

Тема 5.2. Ценообразование в рыночной экономике

Теоретические вопросы:

1. Понятие, функции и виды цен
2. Ценообразование в нефтегазовом комплексе

Тема 5.3. Прибыль и рентабельность

Теоретические вопросы:

1. Доходы и расходы организации
2. Формирование и распределение прибыли
3. Рентабельность и ее виды

Практические задачи:

1. По данным предприятия НГК определить балансовую прибыль предприятия, если рыночная цена продукции - 6 тыс.руб., объем товарной продукции - 40 тыс.шт., полная себестоимость единицы продукции - 4,5 тыс.руб., НДС - 18%, налог на прибыль - 20%.

2. По данным предприятия НГК определить рентабельность продукции, если рыночная цена продукции - 6 тыс.руб., объем товарной продукции - 40 тыс.шт., полная себестоимость единицы продукции - 4,5 тыс.руб., НДС - 18%, налог на прибыль - 20%.

Тема 6.1. Бизнес-планирование

Теоретические вопросы:

Понятие бизнес-плана, его структура

Тема 6.2. Финансово-кредитный механизм предприятия

Теоретические вопросы:

Особенности налогообложения в нефтегазовой промышленности

Тема 6.3. Методика расчета основных технико-экономических показателей работы НГДП

Теоретические вопросы:

Технико-экономические показатели, их значение.

Условия

Количество вариантов каждого задания для экзаменуемого: 10 (десять)

Время выполнения каждого задания: 5 минут

Оборудование: калькулятор

Критерии оценивания ответов на задания к квалификационному экзамену

Критерии оценки

Оценка	Критерии %
«Отлично»	90 – 100
«Хорошо»	80 – 89
«Удовлетворительно»	70 – 79
«Неудовлетворительно»	менее 70