

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

 А.Б. Петроченков

« 02 » июля 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Экономика нефтяной и газовой промышленности
(наименование)

Форма обучения: очная
(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 108 (3)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
(код и наименование направления)

Направленность: Экономика (общий профиль, СУОС)
(наименование образовательной программы)

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области управления экономикой предприятий, осуществляющих бурение нефтегазовых скважин, добычу и переработку нефти и природного газа.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение: экономики предприятия нефтяной и газовой промышленности, принципов оценки результатов его хозяйственной и финансовой деятельности; рыночных отношений в нефтегазовой отрасли, системы экономических взаимоотношений в отрасли; экономических основ производства;
- формирование умения проводить расчеты потребности в ресурсах и затрат на производство и реализацию продукции нефтяной и газовой промышленности; определять финансовые результаты деятельности предприятия; находить организационно-управленческие решения и оценивать их экономическую эффективность;
- формирование навыков определения экономических последствий от инвестиционной деятельности в сфере нефтяного и газового производства; проведения анализа и разработки рекомендаций по повышению экономической эффективности функционирования предприятия нефтяной и газовой промышленности.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- структура основного капитала предприятия и технико-экономические показатели эффективности его использования в отраслях нефтегазовой промышленности;
- структура оборотного капитала и технико-экономические показатели эффективности его использования в отраслях нефтегазовой промышленности;
- методы расчета численности персонала, производительности и фонда оплаты труда в отраслях нефтегазовой промышленности;
- методы расчета себестоимости продукции и цены в отраслях нефтегазовой промышленности;
- методы оценки эффективности инновационных инженерных решений в отраслях нефтегазовой промышленности;
- методы оценки эффективности капитального строительства и инвестиционных проектов в нефтяной и газовой промышленности.

1.3. Входные требования

Не предусмотрены

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПК-5.4	ИД-1ПК-5.4	Знает технологические факторы влияющие на прибыльность добычи нефти, газа и газового конденсата	Знает технологические факторы влияющие на прибыльность добычи нефти, газа и газового конденсата	Зачет

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПК-5.4	ИД-2ПК-5.4	Умеет экономически обосновывать пределы добычи нефти, газа и газового конденсата в рыночных условиях	Умеет экономически обосновывать пределы добычи нефти, газа и газового конденсата в рыночных условиях	Отчёт по практическом у занятию
ПК-5.4	ИД-3ПК-5.4	Владеет навыками подготовки комплекса мероприятий по повышению прибыльности добычи нефти, газа и газового конденсата	Владеет навыками подготовки комплекса мероприятий по повышению прибыльности добычи нефти, газа и газового конденсата	Отчёт по практическом у занятию

3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Отраслевые особенности производственных ресурсов в нефтегазовой промышленности и методов оценки экономической эффективности их использования	8	0	16	24
<p>Тема 1. Особенности основного капитала в нефтегазовой промышленности: состав, структура и классификации основного капитала в нефтегазовой промышленности; показатели структуры и движения основных средств; разновидности обобщающих показателей эффективности использования основного капитала в бурении, нефте- и газодобыче, нефтепродуктообеспечении, в трубопроводном транспорте и в нефтепереработке; производственная мощность, показатели ее измерения в бурении, нефте- и газодобыче, в трубопроводном транспорте и в нефтепереработке; расчет коэффициентов эксплуатации и использования скважин; определение коммерческой и максимально возможной скорости бурения; законодательные особенности определения норм и применения методов амортизации в нефтегазовой промышленности.</p> <p>Тема 2. Особенности оборотного капитала в нефтегазовой промышленности: состав, структура и классификации оборотного капитала в нефтегазовой промышленности; особенности применения аналитического и прямого метода определения норм оборотного капитала в нефтегазовой промышленности; структура материально производственных запасов в бурении, нефте- и газодобыче, нефтепереработке; виды материально-производственных запасов и методы их расчета; методы определения нормы оборотного капитала в запасах буровых труб, долот, обсадных труб, штанговых глубинных насосов, запасных частей для технологических установок нефтегазовой промышленности; методы определения оптимальной партии закупки материалов и интервала поставки материалов; особенности методов расчета незавершенного производства в геологоразведке, бурении скважин, нефте- и газодобыче, а также в нефтепереработке; методы расчета нормы оборотного капитала в запасах готовой продукции в нефтедобыче и нефтепереработке; особенности расходов будущих периодов в нефте- и газодобыче, нефтепереработке.</p> <p>Тема 3. Особенности расчета производительности, нормы численности и оплаты труда персонала нефтегазовой промышленности: методы расчета</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
выработки и трудоемкости производства в геологоразведке, бурении скважин, нефте- и газодобыче, нефтепереработке; методы расчета норм численности по нормам выработки, трудоемкости и обслуживания в бурении скважин, нефте- и газодобыче, нефтепереработке; методика расчета зарплаты по тарифной и бестарифной системе оплаты труда в нефтегазовой промышленности; бригадная сдельная форма оплаты труда.				
Особенности ведения финансово-хозяйственной деятельности на предприятиях нефтегазовой промышленности	8	0	16	24
Тема 4. Специфика калькулирования себестоимости продукции предприятий нефте- и газодобывающей, а также нефтеперерабатывающей промышленности: методика калькулирования себестоимости добычи нефти и газа по технологическим стадиям производства; методы расчета налогов, включаемых в себестоимость нефтегазовой продукции; методика расчета стартового разового платежа за пользование недрами; методы распределения затрат на природный газ, нефть и газовый конденсат; калькулирование себестоимости в нефтеперерабатывающей промышленности; основная и попутная продукция в нефтепереработке; порядок расчета себестоимости отдельных нефтепродуктов при компаундировании; порядок формирования затрат при производстве продукции из давальческого сырья; методика определения себестоимости нефтепродуктов на основе укрупненных расчетов; методы оценки экономии и дополнительной прибыли от внедрения инноваций. Тема 5. Методы ценообразования в нефтяной и газовой промышленности: регулируемые и нерегулируемые государством виды деятельности в нефтегазовой промышленности; методика ценообразования на природный газ; международные рынки углеводородной продукции и агентства, контролирующие котировки на эту продукцию; методика расчета цены на нефть и нефтепродукты для внутреннего и внешнего рынков; методы расчета прибыли от отраслевой деятельности предприятия нефтегазовой промышленности. Тема 6. Специфика инвестиционной деятельности и сметных расчетов в нефтегазовой промышленности: соглашение о разделе продукции, трехступенчатая и одноступенчатая				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
модели, методы расчета EBITDA, ROACE; сметная стоимость и система сметных нормативов в РФ; ресурсный, ресурсно-индексный, базисно-индексный и укрупненный методы расчета сметной стоимости; порядок составления сметы и виды смет; содержание сметы на строительство скважин; особенности ведения сметных расчетов при строительстве скважин; поинтервальная шкала сметной стоимости 1 м проходки; свод затрат по строительству скважин; порядок составления смет в геологоразведке и их содержание.				
Нефтегазовая промышленность РФ и методы государственного регулирования ее деятельности	2	0	0	6
Тема 7. Нефтегазовая промышленность РФ и методы государственного регулирования ее деятельности: Особенности структурного построения и хозяйственной деятельности вертикально-интегрированных нефтяных компаний (ВИНК); методы проектирования территориального размещения предприятий нефтегазовой промышленности; органы государственного управления топливно-энергетическим комплексом, их задачи и функции; методы государственного управления развитием нефтегазовой промышленности.				
ИТОГО по 8-му семестру	18	0	32	54
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	54

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Приобретение умений оценивать стоимость и эффективность использования основных средств предприятия нефтегазовой промышленности
2	Приобретение умений рассчитывать амортизационные отчисления на предприятиях нефтегазовой промышленности
3	Приобретение умений нормировать оборотный капитал на предприятии нефтегазовой промышленности и оценивать эффективность его использования
4	Приобретение умений определять нормы численности персонала на предприятии нефтегазовой промышленности и производительность труда
5	Приобретение умений оценивать экономическую эффективность от внедрения инновационных инженерных решений на предприятии нефтегазовой промышленности
6	Приобретение умений калькулировать себестоимость добычи нефти
7	Приобретение умений калькулировать себестоимость продукции нефтепереработки
8	Приобретение умений рассчитывать внутренние цены на нефть и нефтепродукты

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
9	Приобретение умений составлять сметы на строительство объектов капитального строительства в газовой промышленности
10	Приобретение умений составлять смету на строительство нефтегазовой скважины и поинтервальную шкалу стоимости одного метра проходки

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем и принятия решений; отработка у обучающихся навыков командной работы, межличностных коммуникаций и развитие лидерских качеств; закрепление основ теоретических знаний.

Проведение практических занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором обучающиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		

1	Гэри Дж. Х. Технологии и экономика нефтепереработки : пер. с англ / Дж. Х. Гэри, Г. Е. Хендверк , М. Дж. Кайзер. - Санкт-Петербург: Профессия, 2013.	4
2	Основы экономики и организации нефтегазового производства : учебное пособие для вузов / А. Ф. Андреев [и др.]. - Москва: Академия, 2014.	35
3	Экономика предприятий (организаций) нефтяной и газовой промышленности : учебник для вузов / В. Ф. Дунаев [и др.]. - Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2016.	6
4	Экономика предприятия : учебник для вузов / В. Я. Горфинкель [и др.]. - Москва: ЮНИТИ, 2014.	20
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Жуланов Е. Е. Экономика нефтяной и газовой промышленности : учебное пособие / Е. Е. Жуланов. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2009.	33
2	Иванова М. А. Экономика, организация труда и управления в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности : учебное пособие / М. А. Иванова, И. А. Самарина. - Москва: Химия, 1987.	2
3	Краснова Л. Н. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях нефтяной и газовой промышленности : учебное пособие для вузов / Л. Н. Краснова, М. Ю. Гинзбург. - Москва: КНОРУС, 2011.	3
4	Экономика геологоразведочных работ : учебник для вузов / Л. П. Кобахидзе [и др.]. - Москва: Недра, 1985.	1
5	Экономика нефтегазодобывающей промышленности : учебник для вузов / В. И. Егоров [и др.]. - Москва: Недра, 1984.	10
6	Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности : учебник для вузов / В. Ф. Дунаев [и др.]. - М.: Нефть и газ, 2006.	43
2.2. Периодические издания		
1	Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки : журнал. Пермь : ПНИПУ, 2012 - .	
2	Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки. 2016. № 4 : журнал. Пермь : ПНИПУ, 2016. 382 с. 30,88 усл. печ. л.	
3	Нефть, газ и бизнес : информационно-аналитический журнал / Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина; Союз нефтепромышленников России; Нефть и газ; Газпром; Ритэк; Министерство промышленности и энергетики Российской Федерации, Нефть, ЦДУ; Нижневартовскнефтегаз; Сибнефтегазпереработка; Фонд поддержки нефтегазового образования. - Москва: Нефть и бизнес, 1996 - .	
4	Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом : научно-экономический журнал / Всероссийский научно-исследовательский институт организации, управления и экономики нефтегазовой промышленности. - Москва: ВНИИОЭНГ, 1992 - .	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Дополнительная литература	Жуланов Е. Е. Экономика нефтяной и газовой промышленности : учебное пособие / Е. Е. Жуланов. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2009.	http://elib.pstu.ru/vufind/Record/RUPNRPUelib2926	локальная сеть; авторизованный доступ
Дополнительная литература	Инновации в экономике и управлении на предприятиях нефтегазовой промышленности и смежных отраслей. - Пермь: Издательство ПНИПУ, 2015.	http://elib.pstu.ru/vufind/Record/RUPNRPUelib4310	локальная сеть; авторизованный доступ
Дополнительная литература	Технология, экономика и автоматизация процессов переработки нефти и газа : учебник для вузов / С.А. Ахметов [и др.]. - М.: Химия, 2005.	http://elib.pstu.ru/vufind/Record/RUPNRPUelib6371	локальная сеть; авторизованный доступ

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы	Windows 10 (подп. Azure Dev Tools for Teaching)
Офисные приложения.	Microsoft Office Professional 2007. лиц. 42661567
Прикладное программное обеспечение общего назначения	Dr.Web Enterprise Security Suite, 3000 лиц, ПНИПУ ОЦНИТ 2017

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
База данных Scopus	https://www.scopus.com/
База данных Web of Science	http://www.webofscience.com/
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета	https://elib.pstu.ru/
Электронно-библиотечная система Лань	https://e.lanbook.com/
Электронно-библиотечная система IPRsmart	http://www.iprbookshop.ru/
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	локальная сеть

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки	http://www.diss.rsl.ru/

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция	компьютер и проектор	1
Практическое занятие	компьютер и проектор	1

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский политехнический
университет»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
«Экономика нефтяной и газовой промышленности»
*Приложение к рабочей программе дисциплины***

Направление подготовки:	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) образовательной программы:	Экономика и управление на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
Квалификация выпускника:	«бакалавр»
Выпускающая кафедра:	Экономика и управление промышленным производством
Форма обучения:	Очная
Курс: 4	Семестр: 8
Трудоёмкость:	
Кредитов по рабочему учебному плану:	3 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану:	108 ч.
Форма промежуточной аттестации:	
Зачёт:	8 семестр

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине является частью (приложением) к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации основной образовательной программы, которая устанавливает систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине устанавливает формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля

Согласно РПД освоение учебного материала дисциплины запланировано в течение одного семестра (8-го семестра учебного плана) и разбито на 3 учебных модуля. В каждом модуле предусмотрены аудиторские лекционные и практические занятия, а также самостоятельная работа студентов. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций *знать, уметь, владеть*, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине (табл. 1.1).

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала, сдаче отчетов по практическим занятиям и зачета. Виды контроля сведены в таблицу 1.1.

Таблица 1.1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	Вид контроля			
	текущий	рубежный		итоговый Зачет
		ОПР	КР	
Усвоенные знания				
З.1. Знать технологические факторы влияющие на прибыльность добычи нефти, газа и газового конденсата	С1, С2, С3		КР1, КР2, КР3	ТВ
Освоенные умения				
У.1. Уметь экономически обосновывать пределы добычи нефти, газа и газового конденсата в рыночных условиях		ОПЗ1- ОПЗ10	КР1, КР2, КР3	КЗ
Приобретенные владения				
В.1. Владеть навыками подготовки комплекса мероприятий по повышению прибыльности добычи нефти, газа и газового конденсата		ОПЗ1- ОПЗ10		КЗ

С – собеседование по теме; ОПЗ – отчет по практическому заданию; КР – рубежная контрольная работа; ТВ – теоретический вопрос; КЗ – комплексное задание зачета.

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в виде зачета, проводимая с учётом результатов текущего и рубежного контроля.

2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, управление процессом формирования заданных компетенций обучаемых, повышение мотивации к учебе и предусматривает оценивание хода освоения дисциплины. В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ПНИПУ предусмотрены следующие виды и периодичность текущего контроля успеваемости обучающихся:

- входной контроль, проверка исходного уровня подготовленности обучаемого и его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины;
- текущий контроль усвоения материала (уровня освоения компонента «знать» заданных компетенций) на каждом групповом занятии и контроль посещаемости лекционных занятий;
- промежуточный и рубежный контроль освоения обучаемыми отдельных компонентов «знать», «уметь» заданных компетенций путем компьютерного или бланочного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий), защиты отчетов по практическим занятиям, рефератов, эссе и т.д.

Рубежный контроль по дисциплине проводится на следующей неделе после прохождения модуля дисциплины, а промежуточный – во время каждого контрольного мероприятия внутри модулей дисциплины;

- межсессионная аттестация, единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам для каждого направления подготовки (специальности), курса, группы;
- контроль остаточных знаний.

2.1. Текущий контроль усвоения материала

Текущий контроль усвоения материала в форме собеседования или выборочного теоретического опроса студентов проводится по каждой теме. Результаты по 4-балльной шкале оценивания заносятся в книжку преподавателя и учитываются в виде интегральной оценки при проведении промежуточной аттестации.

2.2. Рубежный контроль

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, усвоенных умений и приобретенных владений (табл. 1.1) проводится в форме защиты отчетов по практическим занятиям и рубежных контрольных работ (после изучения каждого модуля учебной дисциплины).

2.2.1. Защита отчетов по практическим занятиям

Всего запланировано 10 практических занятий. Типовые темы практических занятий приведены в РПД.

Защита отчетов по практическим занятиям проводится индивидуально каждым студентом или группой студентов. Типовые шкала и критерии оценки приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.2.2. Рубежная контрольная работа

Согласно РПД запланировано 3 рубежные контрольные работы (КР) после освоения студентами учебных модулей дисциплины. Первая КР по модулю 1 «Отраслевые особенности производственных ресурсов в нефтегазовой промышленности и методов оценки экономической эффективности их использования», вторая КР – по модулю 2 «Особенности ведения финансово-хозяйственной деятельности на предприятиях нефтегазовой промышленности», третья КР – по модулю 3 «Нефтегазовая промышленность РФ и методы государственного регулирования ее деятельности».

Типовые задания первой КР:

1. Производственная мощность и показатели ее измерения в бурении, нефти и газодобыче.

2. Методы определения нормы оборотного капитала в запасах обсадных труб и штанговых глубинных насосов.

Типовые задания второй КР:

1. Методика калькулирования себестоимости добычи нефти по технологическим стадиям производства.

2. Методика ценообразования на природный газ.

Типовые задания третьей КР:

1. Особенности структурного построения и хозяйственной деятельности вертикально-интегрированных нефтяных компаний.

2. Органы государственного управления топливно-энергетическим комплексом, их задачи и функции.

Типовые шкала и критерии оценки результатов рубежной контрольной работы приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.3. Выполнение комплексного индивидуального задания на самостоятельную работу

Для оценивания навыков и опыта деятельности (владения), как результата обучения по дисциплине, не имеющей курсового проекта или работы, используется индивидуальное комплексное задание студенту.

Типовые шкала и критерии оценки результатов защиты индивидуального комплексного задания приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.4. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и рубежного контроля. Условиями допуска являются успешная сдача всех отчетов по практическим занятиям и положительная интегральная оценка по результатам текущего и рубежного контроля.

2.4.1. Процедура промежуточной аттестации без дополнительного аттестационного испытания

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Зачет по дисциплине основывается на результатах выполнения предыдущих индивидуальных заданий студента по данной дисциплине.

Критерии выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при

проведении промежуточной аттестации в виде зачета приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.4.2. Процедура промежуточной аттестации с проведением аттестационного испытания

В отдельных случаях (например, в случае переаттестации дисциплины) промежуточная аттестация в виде зачета по дисциплине может проводиться с проведением аттестационного испытания по билетам. Билет содержит теоретические вопросы (ТВ) для проверки усвоенных знаний, практические задания (ПЗ) для проверки освоенных умений и комплексные задания (КЗ) для контроля уровня приобретенных владений всех заявленных компетенций.

Билет формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и практические задания, контролирующие уровень сформированности *всех* заявленных компетенций.

2.4.2.1. Типовые вопросы и задания для зачета по дисциплине

Типовые вопросы для контроля усвоенных знаний:

1. Методы определения оптимальной партии закупки и интервала поставки материалов.
2. Особенности расчета незавершенного производства в геологоразведке и бурении скважин.
3. Методы расчета нормы оборотного капитала в запасах готовой продукции в нефтедобыче и нефтепереработке.
4. Методы расчета норм численности персонала в бурении скважин, нефти- и газодобыче.
5. Порядок расчета себестоимости отдельных нефтепродуктов при компаундировании.
6. Сметная стоимость и система сметных нормативов в РФ.

Типовые вопросы и практические задания для контроля освоенных умений:

1. Выполните расчет товарно-материальных запасов, необходимых для добычи углеводородов.
2. Рассчитайте численность и оплату труда операторов по добыче нефти.
3. Определите экономическую эффективность использования резервуарного парка нефтяной базы.
4. Распределите затраты технологического процесса нефтепереработки между нефтепродуктами, производимыми на технологической установке.

Типовые комплексные задания для контроля приобретенных владений:

1. Определите, целесообразно ли инвестировать денежные средства в комплексный инвестиционный проект разработки нефтегазового месторождения на основе заданных исходных данных о макроэкономических условиях и себестоимости продукции.
2. Составьте смету на строительство нефтяной скважины используя заданные исходные данные.
3. Определите отпускные цены на основную и попутную продукцию нефтепереработки, получаемую в результате переработки базового сырья на нескольких последовательных технологических установках.

2.4.2.2. Шкалы оценивания результатов обучения на зачете

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов *знать, уметь, владеть* заявленных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания.

Типовые шкала и критерии оценки результатов обучения при сдаче зачета для компонентов *знать, уметь и владеть* приведены в общей части ФОС образовательной программы.

3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций

3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля при зачете считается, что *полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины.*

Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и рубежного контроля в виде интегральной оценки по 4-х балльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в общей части ФОС образовательной программы.

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в виде зачета используются типовые критерии, приведенные в общей части ФОС образовательной программы.