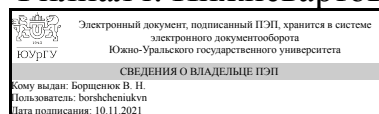


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
Филиал г. Нижневартовск



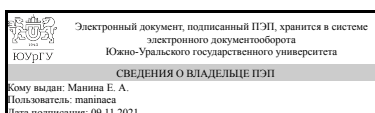
В. Н. Борщенок

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ДВ.1.08.02 Нефтяное товароведение
для направления 38.03.02 Менеджмент
уровень бакалавр **тип программы** Прикладной бакалавриат
профиль подготовки Производственный менеджмент на предприятии нефтяной и газовой отрасли
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Экономика, менеджмент и право

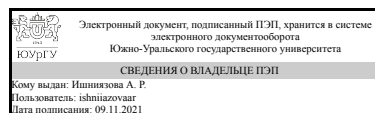
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.01.2016 № 7

Зав.кафедрой разработчика,
к.экон.н., доц.



Е. А. Манина

Разработчик программы,
старший преподаватель (-)



А. Р. Ишниязова

1. Цели и задачи дисциплины

Программа дисциплины предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по направлению "Менеджмент" Дисциплина предусматривает изучение основ рациональной разработки месторождений, методов повышения нефтеотдачи пластов. Качество выпускаемых специалистов по данной специальности неразрывно связано с необходимостью более глубокого изучения смежных дисциплин, в частности «Геология поиск и разведка нефтегазовых месторождений». Особое внимание следует уделить самостоятельной работе студентов. Её планирование будет способствовать углублению профессионально-практической подготовки студентов, формированию умений и навыков самостоятельного умственного труда, развитию познавательных способностей. В результате изучения дисциплины студент должен: иметь представление: - об основных направлениях совершенствования разработки нефтегазовых месторождений; знать: - основную руководящую и нормативно-техническую документацию по вопросам разработки нефтяных и газовых месторождений; - требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений; - методы воздействия на пласт, правила охраны окружающей среды и недр при разработке нефтяных и газовых месторождений; уметь: - выбирать наиболее рациональную систему разработки нефтегазовых месторождений; - проводить анализ и систематизацию информации, полученной в процессе эксплуатации, исследования скважин и пластов.

Краткое содержание дисциплины

Физические свойства горных пород-коллекторов нефти и газа. Состав и свойства пластовых флюидов. Состояние жидкостей и газов в пластовых условиях. Источники пластовой энергии и режимы работы нефтяных и газовых залежей. Разработка нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Исследование нефтяных и газовых скважин и пластов. Поддержание пластового давления и методы увеличения нефтеотдачи пластов. Охрана окружающей среды и недр при разработке нефтяных и газовых месторождений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-5 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать:-структуру общества как сложной системы; -структуру коллектива, в котором приходится работать; - особенности влияния социальной среды на формирование личности и миро-воззрения человека; -основные социально-философские концепции и соответствующую проблематику.
	Уметь:- корректно применять знания о коллективе как системе в различных формах социальной практики; - выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоз-зренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с

	<p>учетом ее специфики; - самостоятельно анализировать различные социальные проблемы с использованием философской терминологии и философских подходов.</p> <p>Владеть:- способностями к конструктивной критике и самокритике; - умениями работать в команде, взаимодействовать с экспертами в предметных областях; - навыками воспринимать разнообразие и культурные различия, принимать социальные и этические обязательства.</p>
ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать:- пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги, повышение квалификации, магистратура, аспирантура; - систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; - закономерности профессионально-творческого и культурно-нравственного развития.</p>
	<p>Уметь:- анализировать информационные источники (сайты, форумы, периодические издания); - анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных качеств.</p>
	<p>Владеть:-навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний.</p>

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		9
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108

<i>Аудиторные занятия:</i>	12	12
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	96	96
Подготовка к практическим занятиям	30	30
Подготовка к зачету	36	36
Разработка презентации	30	30
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Физические свойства горных пород-коллекторов нефти и газа	3	1	2	0
2	Состав и свойства пластовых флюидов	3	1	2	0
3	Состояние жидкостей и газов в пластовых условиях	3	1	2	0
4	Источники пластовой энергии и режимы работы нефтяных и газовых залежей. Исследование нефтяных и газовых скважин и пластов Поддержание пластового давления и методы увеличения нефтеотдачи пластов	3	1	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Физические свойства горных пород-коллекторов нефти и газа	1
2	2	Состав и свойства пластовых флюидов	1
3	3	Состояние жидкостей и газов в пластовых условиях	1
4	4	Источники пластовой энергии и режимы работы нефтяных и газовых залежей. Поддержание пластового давления и методы увеличения нефтеотдачи пластов. Исследование нефтяных и газовых скважин и пластов. Поддержание пластового давления и методы увеличения нефтеотдачи пластов	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Состав и свойства пластовых флюидов.	2
2	2	Расчет коэффициента сжимаемости газа, его плотности и объема при заданных давлении и температуре	2
3	3	Расчет давления насыщения нефти газом Расчет объемного коэффициента нефти	2
4	4	Расчет плотности и вязкости газонасыщенной нефти	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Подготовка к зачёту	МУМД, осн. 1-3, доп. лит. 1-2	36
Подготовка к практическим занятиям	ПУМД осн. 20, доп. 1-12	30
Разработка презентации	ПУМД осн. 1-3, доп. 1-2	30

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Презентация	Практические занятия и семинары	Студенты по обозначенной теме разрабатывают презентационный материал с использованием современных программ	8
Интерактивные лекции	Лекции	Использование мультимедийного оборудования при проведении занятий	4

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Физические свойства горных пород-коллекторов нефти и газа	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	Письменный опрос	Вопросы к опросу 1
Состав и свойства пластовых флюидов	ОК-5 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Защита презентации	Презентация. ФОС для СРС
Состояние	ОК-5 способностью работать	Письменный опрос	Вопросы к опросу 2

жидкостей и газов в пластовых условиях	в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
Источники пластовой энергии и режимы работы нефтяных и газовых залежей	ОК-5 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Защита презентации	Презентация. ФОС для СРС
Все разделы	ОК-5 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Бонусное задание	Утвержденный перечень материалов
Все разделы	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	Бонусное задание	Утвержденный перечень материалов
Все разделы	ОК-5 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Контрольные мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Вопросы компьютерного тестирования
Все разделы	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	Контрольные мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Вопросы компьютерного тестирования
Все разделы	ОК-5 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	зачет	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации
Все разделы	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	зачет	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Письменный опрос	Письменный опрос осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела. Студенту задаются 3 вопроса из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на опрос -15 минут При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов	Зачтено: Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: Не зачтено:

	<p>учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 бал-лу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 6. Весовой коэффициент мероприятия (за каждый письменный опрос) – 0,05.</p>	<p>рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>
<p>Защита презентации</p>	<p>Проверка составления и защиты презентации осуществляется по окончании изучения материала. Составление и защита презентации должны быть выполнены и оформлены в соответствии с требованиями методических указаний кафедры. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) При оценке составления и защиты презентации учитываются следующие критерии: 1.Содержание презентации Оформление текста презентации Иллюстрационный материал Цветовое решение презентации Содержание соответствует заявленной теме -1 балл; Количество слайдов адекватно содержанию (7-10 слайдов) – 1 балл; Титульный слайд соответствует предъявленным требованиям – 1 балл. Текст читается хорошо (выбран нужный размер шрифта без засечек) - 1 балл; Текст на слайде представляет собой опорный конспект (не перегружен словами) - 1 балл; Ошибки и опечатки отсутствуют – 1 балл. Материал не скучен, есть иллюстрации – 1 балл; Иллюстрации отсутствуют – 0 баллов; Средства визуализации (таблицы, схемы, графики) соответствуют содержанию – 1 балл; Отсутствие – 0 баллов. Выдержан единый стиль презентации – 1 балл; Цвет презентации не отвлекает внимание от презентации – 1 балл; Цвет фона и шрифта контрастны – 1 балл. 2.Защита презентации Докладчик уложился в регламент Ответы на вопросы оппонентов аргументированы Знание предмета и свободное владение текстом – 1 балл; Логика изложения – 1 балл; Доказательность и аргументированность – 1 балл. Уложился в регламент – 1 балл; Регламент не соблюден - 0 баллов. Все ответы – 2 балла, частично – 1 балл, нет - 0 баллов.</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>
<p>Письменный опрос</p>	<p>Письменный опрос осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела. Студенту задаются 3 вопроса из списка кон-трольных вопросов. Время, отведенное на опрос -15 минут При оценивании результатов мероприятия ис-пользуется балльно-рейтинговая система оцени-вания результатов учебной деятельности обу-чающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>

	1 бал-лу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 6. Весовой коэффициент мероприятия (за каждый письменный опрос) – 0,05.	
Бонусное задание	Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по темам дисциплины При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Максимально возможная величина бонус-рейтинга +15 %.	Зачтено: Зачтено: +15 % за победу в олимпиаде международного уровня +10 % за победу в олимпиаде российского уровня +5 % за победу в олимпиаде университетского уровня +1 % за участие в олимпиаде Не зачтено: –
Контрольные мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Промежуточная аттестация включает два мероприятия: компьютерное тестирование и решение задачи. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время экзамена. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 1 час. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Письменный опрос	1) гранулометрический (механический) состав пород; 2) пористость; 3) проницаемость; 4) капиллярные свойства; 5) удельную поверхность; 6) механические свойства (упругость, пластичность, сопротивление разрыву, сжатию и другим видам деформаций); 7) насыщенность пород водой, нефтью и газом в различных условиях. Вопросы к опросу 1.docx
Защита презентации	Требования к презентации в приложении Презентация.ФОС для СРС.docx
Письменный опрос	1. Условия залегания нефти, воды и газа в месторождении 2. Состав коллекторов 3. Формирование коллекторов нефти и газа 4. Свойства коллекторов нефти и газа 1) Гранулометрический (механический) состав пород 2) Методы выделения и разделения глинистых фракций 3) Определение карбонатности коллекторов 4) Пористость горных пород 5) Пористость фиктивного грунта 6) Пористость естественных пород 7)

	Проницаемость горных пород8) Эффективная (фазовая) и относительная проницаемости горных пород9) Лабораторные методы определения проницаемости пород10) Проницаемость горных пород в условиях залегания продуктивных пластов11) Коллекторские свойства трещиноватых пород12) Удельная поверхность горных пород13) Механические свойства коллекторов14) Электрические и радиоактивные свойства горных пород. Определение коллекторских свойств пластов геофизическими методами15) Состояние остаточной (связанной) воды в нефтяных и газовых коллекторах
Бонусное задание	Утвержденный перечень мероприятий
Контрольные мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Тесты на портале "Электронный ЮУрГУ"

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Давыдова, С.Л. Нефть и нефтепродукты в окружающей среде [Текст]: учеб. пособие / С.Л. Давыдова, В.И. Тагасов. - М.: Изд-во РУДН, 2004. - 163 с.
2. Давыдова, С.Л. Нефть как топливный ресурс и загрязнитель окружающей среды [Текст]: учеб. пособие / С.Л. Давыдова, В.И. Тагасов. - М.: Изд-во РУДН, 2004. - 131 с.

б) дополнительная литература:

1. Технология переработки нефти. Ч.1. Первичная переработка нефти [Текст]: учебное пособие / под ред. О.Ф. Глаголевой, В.М.Капустина. - М.: Химия: КолосС, 2007. - 400с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 978-5-98109-025-7 (Химия). - ISBN 978-5-9532-0594-8 (КолосС).
2. Товароведение нефтяных продуктов [Текст]: в 8-ми т. Т.1 / Д.л. Рахманкулов [и др.]. - М.: Химия, 2003. - 160 с. - ISBN 5-7245-1234-3.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Журнал «Нефтегазовая вертикаль»
2. Журнал «Нефтяное хозяйство»

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания по выполнению расчетно-графической работы

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
---	----------------	--	----------------------------

1	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Технологическое прогнозирование развития производств нефтегазохимического комплекса [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Садчикова И.А.. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 492 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/97672 .
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Кузьмина, Н.М. Топливо-энергетический комплекс Российской Федерации[Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Кузьмина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 172 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-102913-8 http://znanium.com/bookread2.php?book=504886 .
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Воробьева, Л.В. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Воробьева. — Электрон. дан. — Томск : ТПУ, 2017. — 202 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106752 .
4	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Тупикин, Е. И. Общая нефтехимия : учебное пособие для вузов / Е. И. Тупикин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-8731-8. —URL: https://e.lanbook.com/book/179621 .
5	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Власов, В. Г. Физико-химические свойства нефтей и нефтепродуктов : учебное пособие / В. Г. Власов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 216 с. - ISBN 978-5-9729-0620-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1835986 .

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)
2. -Консультант Плюс(31.07.2017)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		вертуальная лаборатория, проектор