

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Альметьевский государственный нефтяной институт»



Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.07.02
УПРАВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫМИ РЕСУРСАМИ

Направление подготовки: 38.03.02 – «Менеджмент»

Направленность (профиль) подготовки: Производственный менеджмент

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Авторы	Р.Н. Бурханов		21.06.18
Рецензент	И.И. Ибрагимов		21.06.18
Зав. обеспечивающей кафедрой «Геология»	Р.Н. Бурханов		21.06.18
СОГЛАСОВАНО			
Зав. выпускающей кафедрой «Экономика и управление предприятием»	Р.Ш. Садыкова		21.06.18

Альметьевск, 2018 г.

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования
3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
 - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине
 - 4.2. Содержание дисциплины
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
6. Фонд оценочных средств по дисциплине
 - 6.1. Перечень оценочных средств
 - 6.2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения
 - 6.3. Варианты оценочных средств
 - 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций
7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины
8. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин
10. Перечень программного обеспечения
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине
12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Аннотация рабочей программы дисциплины

Приложение 2. Лист внесения изменений

Приложение 3. Фонд оценочных средств

Рабочая программа дисциплины «Управление нефтегазовыми ресурсами» разработана доцентом кафедры геологии Бурхановым Р.Н.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Управление нефтегазовыми ресурсами»:

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
ОПК-6 Владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Знать: решения и управление операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации; Уметь: принимать решения и управлять операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации; Владеть: - методами принятия решений и управления операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-7. Лабораторные работы по темам 3-5. Промежуточная аттестация: Зачет
ПК-13 Умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций	Знать: - методы моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации; Уметь: - применять методы моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации; Владеть: - навыками моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации;	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-7. Лабораторные работы по темам 3-5. Промежуточная аттестация: Зачет

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Управление нефтегазовыми ресурсами» является дисциплиной по выбору, входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к вариативной части ОПОП по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) программы – Производственный менеджмент.

Осваивается на 3 курсе, в 5 семестре.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Контактная работа обучающихся с преподавателем - 32 часа, в том числе:

лекции - 15 часов;

лабораторные работы - 15 часов;

контроль самостоятельной работы - 2 часа.

Самостоятельная работа - 40 часов.

Форма промежуточной аттестации дисциплины: зачет в 5 семестре.

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине

Тематический план дисциплины

№ п/п	Темы дисциплины	семестр	Виды контактной работы, их трудоемкость (в ч)				Самостоятельная работа
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	
1	Предмет геологических и смежных наук	5	2	-	-	-	20
2	Представления о строении и методах изучения недр	5	2	-	-	-	
3	Стратиграфия нефтяных и газовых месторождений	5	2	-	2	-	
4	Изучение литологии нефтяных и газовых месторождений	5	2	-	6	1	
5	Понятие состава и свойств нефти и газа, закономерности размещения месторождений	5	2	-	7	1	20
6	Российская и международная классификация запасов и ресурсов нефти и газа по геологической изученности и экономической эффективности	5	2	-	-	-	
7	Система управления запасами и ресурсами углеводородного сырья	5	3	-	-	-	
	Итого за 5 семестр		15	-	15	2	40

4.2. Содержание дисциплины

Тема	Количество часов	Используемый метод	Формируемые компетенции
Семестр 5			
Дисциплинарный модуль 5.1			
Тема 1. Предмет геологических и смежных наук (2 ч.)			
<i>Лекция 1.</i> Предмет геологии. Литосфера. Естественно-научные, смежные геологические, технико-технологические науки. Влияние геологической изученности на экономическую эффективность освоения нефтегазоносных территорий.	2		ОПК-6 ПК-13
Тема 2. Представления о строении и методах изучения недр (2 ч.)			
<i>Лекция 2.</i> Строение Земли. Земная кора. Астеносфера. Понятие о сейсмических методах изучения строения Земли. Прямые, косвенные и дистанционные методы изучения. Комплексирование методов, обоснование эффективного комплекса методов.	2		ОПК-6 ПК-13
Тема 3. Стратиграфия нефтяных и газовых месторождений (4 ч.)			
<i>Лекция 3.</i> Международная геохронологическая (стратиграфическая) шкала. Стратиграфия нефтяного месторождения.	2	<i>групповое обсуждение</i>	ОПК-6 ПК-13
<i>Лабораторная работа 1.</i> Изучении стратиграфии нефтяного месторождения.	2		ОПК-6 ПК-13
Тема 4. Изучение литологии нефтяных и газовых месторождений (8 ч.)			
<i>Лекция 4.</i> Вещественный состав нефтяного месторождения и методы его изучения.	2	<i>лекция-визуализация</i>	ОПК-6 ПК-13
<i>Лабораторная работа 2.</i> Изучение литологии нефтяного месторождения	2		ОПК-6 ПК-13
<i>Лабораторная работа 3.</i> Минеральный состав горных пород.	2	<i>работа в малых группах</i>	ОПК-6 ПК-13
<i>Лабораторная работа 4.</i> Изучение физико-химических свойств минералов.	2	<i>работа в малых группах</i>	ОПК-6 ПК-13
Дисциплинарный модуль 5.2			
Тема 5. Понятие состава и свойств нефти и газа, закономерности размещения месторождений (9 ч.)			
<i>Лекция 5.</i> Нефть, газ, газовый конденсат. Классификация углеводородного сырья. Состав и свойства. Иерархичность нефтегазоносных территорий.	2	<i>лекция-визуализация</i>	ОПК-6 ПК-13
<i>Лабораторная работа 5.</i> Горные породы, коллекторы и покрышки.	2		ОПК-6 ПК-13
<i>Лабораторная работа 6.</i> Организация геологоразведочных работ.	2	<i>работа в малых группах</i>	ОПК-6 ПК-13
<i>Лабораторная работа 7.</i> Изучение классификации запасов и ресурсов нефти и газа.	3		ОПК-6 ПК-13

Тема 6. Российская и международная классификация запасов и ресурсов нефти и газа по геологической изученности и экономической эффективности (2 ч.)			
<i>Лекция 6. Генетическая классификация залежей нефти и газа. Запасы и ресурсы нефти и газа. Методы и сложности подсчета запасов.</i>	2	<i>лекция-визуализация</i>	ОПК-6 ПК-13
Тема 7. Система управления запасами и ресурсами углеводородного сырья (3 ч.)			
<i>Лекция 7. Понятие о категоричности запасов и ресурсов нефти и газа. Сведения об оценке ресурсов. Категории запасов и ресурсов. Понятие системы управления запасами и ресурсами предприятия.</i>	3		ОПК-6 ПК-13

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию преподавателя, без его непосредственного участия и направлена на самостоятельное изучение отдельных аспектов тем дисциплины.

Цель самостоятельной работы – подготовка современного компетентного специалиста и формирования способной и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию.

Самостоятельная работа способствует формированию аналитического и творческого мышления, совершенствует способы организации исследовательской деятельности, воспитывает целеустремленность, систематичность и последовательность в работе студентов, обеспечивает подготовку студента к текущим контактным занятиям и контрольным мероприятиям по дисциплине. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях и в качестве выполненных тестовых заданий, и других форм текущего контроля.

Самостоятельная работа может включать следующие виды работ:

- изучение понятийного аппарата дисциплины;
- проработка тем дисциплины, поиск информации в электронных библиотечных системах;
- подготовка к лабораторным работам;
- работа с основной и дополнительной литературой, представленной в рабочей программе;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку;

Темы для самостоятельной работы обучающегося, порядок их контроля по дисциплине «Управление нефтегазовыми ресурсами» приведены в методических указаниях:

Бурханов Р.Н. Управление нефтегазовыми ресурсами: методические указания по организации лабораторных работ и самостоятельной работы по дисциплине «Управление нефтегазовыми ресурсами» для бакалавров направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2017. – 30 с.

6. Фонд оценочных средств по дисциплине

Основной целью формирования ФОС по дисциплине «**Управление нефтегазовыми ресурсами**» является создание материалов для оценки качества подготовки обучающихся и установления уровня освоения компетенций.

Полный перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен в Фонде оценочных средств (приложение 3 к данной рабочей программе).

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, сдаче отчетов по лабораторным работам.

Итоговой оценкой освоения компетенций является промежуточная аттестация в форме зачета, проводимая с учетом результатов текущего контроля.

6.1. Перечень оценочных средств

Этапы формирования компетенций	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Текущий контроль			
1	Лабораторная работа	Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся. Задания в лабораторных работах должны включать элемент командной работы. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и оценить уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, а также навыков практического мышления. Позволяет оценить способность к профессиональным трудовым действиям	Темы, задания для выполнения лабораторных работ, вопросы к их защите
2	Тестирование компьютерное	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося по соответствующим компетенциям. Обработка результатов тестирования на компьютере обеспечивается специальными программами. Позволяет проводить самоконтроль (репетиционное тестирование), может выступать в роли тренажера при подготовке к зачету или экзамену	Фонд тестовых заданий
Промежуточная аттестация			
3	Зачет	Итоговая форма определения степени достижения запланированных результатов обучения (оценивания уровня освоения компетенций).	Зачет формируется по итогам текущего контроля без дополнительного контроля.

6.2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения

№ п/п	Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения	Уровень освоения компетенций			
			Продвинутый уровень	Средний уровень	Базовый уровень	Компетенции не освоены
			Критерии оценивания результатов обучения			
			Зачтено (от 35 до 60 баллов)			Не зачтено (менее 35 баллов)
1	ОПК-6 Владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Знать: решения и управление операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации;	Сформированные систематические представления об решениях и управлении операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об решениях и управлении операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	Неполные представления об решениях и управлении операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	Фрагментарные представления об решениях и управлении операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.
		Уметь: принимать решения и управлять операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации;	Сформированное умение принимать решения и управлять операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение принимать решения и управлять операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	В целом успешное, но не систематическое умение принимать решения и управлять операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	Фрагментарное умение принимать решения и управлять операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.
		Владеть: - методами принятия решений и управления операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	Успешное и систематическое владение методами принятия решений и управления операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методами принятия решений и управления операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	В целом успешное, но не систематическое владение методами принятия решений и управления операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	Фрагментарное владение методами принятия решений и управления операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.
2	ПК-13 Умением моделировать бизнес-процессы и	Знать: - методы моделирования бизнес-процессов в	Сформированные систематические представления о методах	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о	Неполные представления о методах моделирования бизнес-процессов в	Фрагментарные представления о методах моделирования бизнес-

	использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций	практической деятельности геологоразведочной организации;	моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации.	методах моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации.	практической деятельности геологоразведочной организации.	процессов в практической деятельности геологоразведочной организации.
		Уметь: - применять методы моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации;	Сформированное умение применять методы моделирования бизнес-процессы в практической деятельности геологоразведочной организации.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять методы моделирования бизнес-процессы в практической деятельности геологоразведочной организации.	В целом успешное, но не систематическое умение применять методы моделирования бизнес-процессы в практической деятельности геологоразведочной организации.	Фрагментарное умение применять методы моделирования бизнес-процессы в практической деятельности геологоразведочной организации.
		Владеть: - навыками моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации;	Успешное и систематическое владение навыками моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации.	В целом успешное, но не систематическое владение навыками моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации.	Фрагментарное владение навыками моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации.

6.3. Варианты оценочных средств

6.3.1. Тестирование компьютерное

6.3.1.1. Порядок проведения

Тестирование компьютерное по дисциплине «Управление нефтегазовыми ресурсами» проводится два раза в течение семестра. Банк тестовых заданий содержит список вопросов и различные варианты ответов.

6.3.1.2. Критерии оценивания

Результат теста зависит от количества вопросов, на которые был дан правильный ответ.

6.3.1.3. Содержание оценочного средства

Тестовые задания для оценки уровня сформированности компетенций

Код компет енции	Тестовые вопросы	Варианты ответов				
		1	2	3	4	5
Дисциплинарный модуль 4.1.						
ОПК-6, ПК-13	Укажите категории разведанных запасов	A	B	C ₁	D ₁	D ₂
	Укажите категории запасов	C ₁	A	B	D ₁	D ₂
	Укажите прогнозные ресурсы	D ₁	D ₂	D ₃	A	C ₁
	Укажите категории ресурсов	D ₁	D ₂	D ₃	A	C ₁
	Как называется количество нефти, газа, конденсата и попутных компонентов , которое содержится в невоскрытых бурением ловушках, нефтегазосных комплексах или перспективн ых нефтегазосных пластах.	Геологичес кие запасы	Геологичес кие ресурсы	Прогнозны е запасы	Оцененные запасы	Предварит ельно оцененные запасы

	горизонтах или комплексах.					
Дисциплинарный модуль 4.2.						
ОПК-6, ПК-13	Укажите территории, в пределах которых могут оцениваться геологические ресурсы	Нефтегазовая провинция	Нефтегазовая область	Отдельная ловушка	Разведуемая залежь, на которой одна из скважин дала промышленный приток нефти	Разведанная залежь нефти
	Укажите объекты оценки геологических ресурсов	Скопления нефти, горючих газов в нефтеносных комплексах, наличие которых в недрах прогнозируется по результатам геологических, геофизических и геохимических исследований	Скопления нефти, горючих газов в ловушках, наличие которых в недрах прогнозируется по результатам геологических, геофизических и геохимических исследований	Скопления нефти, горючих газов в комплексах с доказанной нефтеносностью	Скопления нефти, горючих газов в ловушках, нефтеносность которых подтверждена по данным поисково-оценочного бурения	Доказанные по данным поисково-разведочного бурения скопления нефти, горючих газов
	Укажите цели оценки геологических ресурсов	Планирование поисково-разведочных работ	Разработка проекта разработки нефтяного месторождения	Реализация инвестиционного проекта на разработку месторождения	Проектирование переработки и нефти	Проектирование транспортировки нефти
	Укажите цели оценки геологических ресурсов	Планирование поисково-разведочных работ	Разработка проекта разработки нефтяного месторождения	Реализация инвестиционного проекта на разработку месторождения	Разработка концепции социально-экономического развития территории	Проектирование комплексной переработки транспортировки нефти
	Укажите	Нефтегазовая	Нефтегазовая	Отдельная	Разведуемая	Разведанная

	территорий, в пределах которых могут оцениваться геологическ ие ресурсы	осная провинция	осная область	ловушка	я залежь, на которой одна из скважин дала промысле нный приток нефти	ая залежь нефти
--	---	--------------------	------------------	---------	--	--------------------

6.3.2. Лабораторные работы

6.3.2.1. Порядок проведения

Лабораторные работы выполняются обучающимися самостоятельно во время аудиторных занятий, в учебной аудитории, оснащённой соответствующим оборудованием. Обучающиеся проводят учебные эксперименты и тренируются в применении практико-ориентированных технологий. По завершению лабораторных исследований проводится защита лабораторных работ. Оцениваются знание материала и умение применять его на практике, умения и навыки по работе с оборудованием в соответствующей предметной области. Ответ студента оценивается преподавателем в соответствии с установленными критериями.

6.3.2.2. Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся (максимальный балл по каждой лабораторной работе приведен в п. 6.4), если обучающимся:

- оборудование и методы использованы правильно, проявлена продвинутая теоретическая подготовка, необходимые навыки и умения полностью освоены. Результат лабораторной работы полностью соответствует её целям.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающимся:

- оборудование и методы использованы в основном правильно, проявлена средняя теоретическая подготовка, необходимые навыки и умения в основном освоены, результат лабораторной работы в основном соответствует её целям.

Баллы в интервале 55-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- оборудование и методы частично использованы правильно, проявлена базовая теоретическая подготовка, необходимые навыки и умения частично освоены. Результат лабораторной работы частично соответствует её целям.

Баллы в интервале 0-54% от максимальных ставятся, если обучающимся:

- оборудование и методы использованы неправильно, проявлена неудовлетворительная теоретическая подготовка, необходимые навыки и умения не освоены, результат лабораторной работы не соответствует её целям.

6.3.2.3. Содержание оценочного средства

Задания и вопросы к защите лабораторных работ:

Лабораторная работа №4. Изучение физико-химических свойств минералов. Задание. Изучить классификацию и освоить методику диагностики минералов в образцах.

Вопросы к защите.

1. Твердость (ОПК-6, ПК-13)?

2. Спайность (ОПК-6, ПК-13)?
3. Цвет черта (ОПК-6, ПК-13)?
4. Специальные свойства (ОПК-6, ПК-13)?
5. Применение (ОПК-6, ПК-13)?
6. Специальные свойства (ОПК-6, ПК-13)?
7. Происхождение (ОПК-6, ПК-13)?
8. Удельный вес (ОПК-6, ПК-13)?
9. Морфология (ОПК-6, ПК-13)?
10. Классификация (ОПК-6, ПК-13)?

Основные теоретические положения, последовательность выполнения работы, методика, правила оформления и варианты индивидуальных заданий по лабораторным работам описаны в лабораторном практикуме:

Бурханов Р.Н. Управление нефтегазовыми ресурсами: методические указания по организации лабораторных работ и самостоятельной работы по дисциплине «Управление нефтегазовыми ресурсами» для бакалавров направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2017. – 30 с.

6.3.3. Зачет

6.3.3.1. Порядок проведения

Зачет формируется по итогам текущего контроля без дополнительного контроля.

6.3.3.2. Критерии оценивания

Зачет выставляется если обучающийся по итогам текущего контроля в семестре набирает от 35 до 60 баллов.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

В ГБОУ ВО АГНИ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся.

Распределение рейтинговых баллов по дисциплине

По дисциплине «Управление нефтегазовыми ресурсами» предусмотрено 2 дисциплинарных модуля в 5 семестре.

Распределение рейтинговых баллов по дисциплине

Дисциплинарный модуль	ДМ 5.1	ДМ 5.2
Текущий контроль (лабораторные работы)	8 – 14	12 – 16
Текущий контроль (тестирование)	7 – 15	8 – 15
Общее количество баллов по ДМ	15 – 29	20 – 31
Итоговый балл текущего контроля:	35 – 60	

Дисциплинарный модуль 5.1.

№ п/п	Виды работ	Максимальный балл
-------	------------	-------------------

Текущий контроль		
1	Лабораторная работа 1. Изучении стратиграфии нефтяного месторождения.	2
2	Лабораторная работа 2. Изучение литологии нефтяного месторождения	4
3	Лабораторная работа 3. Минеральный состав горных пород.	4
4	Лабораторная работа 4. Изучение физико-химических свойств минералов.	4
Итого :		14
Текущий контроль		
5	Тестирование	15
<u>ИТОГО ПО ДМ 5.1:</u>		29

Дисциплинарный модуль 5.2.

№ п/п	Виды работ	Максимальный балл
Текущий контроль		
1	Лабораторная работа 5. Горные породы, коллекторы и покрышки.	5
2	Лабораторная работа 6. Организация геологоразведочных работ.	5
3	Лабораторная работа 7. Изучение классификации запасов и ресурсов нефти и газа	6
Итого:		16
Текущий контроль		
4	Тестирование	15
<u>ИТОГО ПО ДМ 5.2:</u>		31

Студентам могут быть добавлены **дополнительные баллы** за следующие виды деятельности:

- участие в научно-исследовательской работе кафедры (до 7 баллов),
- выступление с докладами (по профилю дисциплины) на конференциях различного уровня (до 5 баллов),
- участие в написании статей с преподавателями кафедры (до 5 баллов).

При этом, если в течение семестра студент набирает более 60 баллов (по результатам дисциплинарных модулей и полученных дополнительных баллов), то итоговая сумма баллов округляется до 60 баллов.

В соответствии с Учебным планом направления подготовки 38.03.02 Менеджмент по дисциплине «Управление нефтегазовыми ресурсами» предусмотрен **зачет в 5 семестре.**

Для получения зачета общая сумма баллов (за дисциплинарные модули и дополнительные баллы) должна составлять от 35 до 60 баллов.

7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание	Количество печатных экземпляров или адрес электронного ресурса	Коэффициент обеспеченности
Основная литература			
1.	Егоров А.С. Геофизические методы поисков и разведки месторождений : учебное пособие / Егоров А.С., Глазунов В.В., Сысоев А.П.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2016. — 276 с.	Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/71693.html	1
2.	Куделина И.В. Общая геология [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Куделина, Н.П. Галянина, Т.В. Леонтьева. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 192 с.	Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/69916.html	1
3.	Копылова Ю.Г. Гидрогеохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / Копылова Ю.Г., Гусева Н.В.. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 184 с.	Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/34659.html	1
4.	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Соколов, Н. В. Черных. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 144 с.	Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/54110.html	1
Дополнительная литература			
1.	Сальников В.Н. Курс лекций по общей геологии. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебник / В.Н. Сальников. - 2-е изд. - Томск: Томский политехнический университет, 2016. – 238 с.	Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/83951.html	1
2.	Кныш С.К. Общая геология. Лабораторные задания [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.К. Кныш, М.И. Шамина; под редакцией А.А. Поцелуева. - Томск: Томский политехнический университет, 2016. – 168 с.	Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/83975.html	1
3.	Пономарева, Г. А. Углеводороды нефти и газа. Физико-химические свойства [Электронный ресурс]:	Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/61419.html	1

	учебное пособие / Г. А. Пономарева. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 99 с.		
Учебно-методические издания			
1.	Бурханов Р.Н. Управление нефтегазовыми ресурсами: методические указания по организации лабораторных работ и самостоятельной работы по дисциплине «Управление нефтегазовыми ресурсами» для бакалавров направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2017. – 30 с.	Режим доступа: https://elibrary.agni-rt.ru	1

8. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование	Адрес в Интернете
1	Единое окно доступа к информационным ресурсам	http://window.edu.ru/
2	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
3	Электронная библиотека Elibrary	http://elibrary.ru
4	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://iprbookshop.ru
5	Электронная библиотека АГНИ	http://elibrary.agni-rt.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин

Цель методических указаний по освоению дисциплины – обеспечить обучающемуся оптимальную организацию процесса изучения дисциплины, а также выполнения различных форм самостоятельной работы.

Изучение дисциплины обучающимся требует систематического, упорного и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить как пропущенную тему, так и всю дисциплину в целом. Именно поэтому контроль над систематической работой студентов должен находиться в центре внимания преподавателя.

При подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс) обучающимся необходимо:

- перед очередной лекцией необходимо изучить по конспекту материал предыдущей лекции, просмотреть рекомендуемую литературу;
- при затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам, рекомендованным рабочей программой дисциплины. Если разобраться в материале самостоятельно не удалось, то следует обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на лабораторных занятиях.

При подготовке к лабораторным занятиям обучающимся необходимо:

- приносить с собой рекомендованную в рабочей программе литературу к конкретному занятию;
- до очередного практического, лабораторного занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей теме;
- теоретический материал следует соотносить с нормативно-справочной литературой, так как в ней могут быть внесены последние научные и практические достижения, изменения, дополнения, которые не всегда отражены в учебной литературе;
- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения.

Обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин), рекомендуется не позже, чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изучавшейся на занятии.

Самостоятельная работа студентов имеет систематический характер и складывается из следующих видов деятельности:

- подготовка ко всем видам контрольных испытаний, в том числе к текущему контролю успеваемости (в течение семестра), промежуточной аттестации (по окончании семестра);
- самостоятельное изучение теоретического материала;
- оформление отчетов по лабораторным работам;
- подготовка к защите отчетов по лабораторным работам.

Для выполнения указанных видов работ необходимо изучить соответствующие темы теоретического материала, используя конспект лекций, учебники и учебно-методическую литературу, а также интернет-ресурсы.

Перечень учебно-методических изданий, рекомендуемых студентам для подготовки к занятиям и выполнению самостоятельной работы, а также методические материалы на бумажных и/или электронных носителях, выпущенные кафедрой своими силами и предоставляемые студентам во время занятий, представлены в пункте 7 рабочей программы.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в электронно-библиотечной системе «IPRbooks», а также на электронном ресурсе АГНИ (<http://elibrary.agni-rt.ru>), доступ к которым предоставлен студентам.

10. Перечень программного обеспечения

Освоение дисциплины «Управление нефтегазовыми ресурсами» предполагает использование следующего программного обеспечения:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint, Access)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
2	Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
3	Microsoft Windows Professional 10 Rus	№67892163	№0297/136

	Upgrade Academic OLP	от 26.12.2016г.	от 23.12.2016г.
4	ABBYY Fine Reader 12 Professional	№197059 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C41712081012212531 138	№ 791 от 30.11.2017г.
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт №595 от 30.10.2017г.
7	ПО «Автоматизированная тестирующая система	Свидетельство государственной регистрации программ для ЭВМ №2014614238 от 01.04.2014г.	

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Освоение дисциплины «Управление нефтегазовыми ресурсами» предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Ул. Ленина, 2. Учебный корпус Б, аудитория Б-404 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа)	1.Цементомер МАК-2 2.Цементомер АКЦ-36 3.Каверномер 4.Коробка БКЗ 5.Прибор РКМ 6.Перфоратор КПМ 7.Прибор СТИ 8.Термометр локатор муфт СТЛ-28 9.Прибор ГДИ-4 10.ИнклинометрИК-2 11.Инклинометр КИТ
2.	Ул. Ленина, 2. Учебный корпус Б, аудитория Б-401 компьютерный класс (учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типов, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования и самостоятельной работы студентов)	1. Геохронологическая (стратиграфическая) шкала; 2. Коллекция макетов кристаллов; 3. Выставочная, учебная и контрольная коллекции минералов; 4. Выставочная, учебная и контрольная коллекции горных пород; 5. Коллекция кернов в стандартных упаковочных ящиках, учебная коллекция шламов; 6. Компьютер в комплекте с монитором Intel Pentium inside™ – 10 шт с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института; 7. Компьютер в комплекте с монитором IT Corp 3260 – 1 шт с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института; 8. Проектор BenQ W1070+;

		9. Проекционный экран с электроприводом Lumien Master Control
3.	Ул. Ленина, 2. Учебный корпус Б, аудитория Б-402 (учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования и самостоятельной работы студентов)	1.Геохронологическая (стратиграфическая) шкала; 2.Коллекция макетов кристаллов; 3.Выставочная, учебная и контрольная коллекции минералов; 4.Выставочная, учебная и контрольная коллекции горных пород; 5.Коллекция кернов в стандартных упаковочных ящиках, учебная коллекция шламов; 6.Электронные микроскопы Альтами Полар 3 с компьютером и встроенным ПО; 7.Коллекция шлихов.
4.	Ул. Ленина, 2. Учебный корпус Б, аудитория Б-407, компьютерный класс (учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов)	1. Компьютер в комплекте с монитором IT Corp 3250 – 16 шт с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института. 2. Компьютер в комплекте с монитором IT Corp 3260 – 8 шт с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института. 3. Проектор ACER 4. Экран на штативе 5. Сканер Epson Perfection V33 6. Принтер HP LJ P2055dn

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся лицам с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленности (профиля) подготовки - «Производственный менеджмент».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Управление нефтегазовыми ресурсами» Б1.В.ДВ.07.02

Направление подготовки
38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) программы: Производственный менеджмент

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
ОПК-6 Владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Знать: решения и управление операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации; Уметь: принимать решения и управлять операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации; Владеть: - методами принятия решений и управления операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-7. Лабораторные работы по темам 3-5. Промежуточная аттестация: Зачет
ПК-13 Умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций	Знать: - методы моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации; Уметь: - применять методы моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации; Владеть: - навыками моделирования бизнес-процессов в практической	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-7. Лабораторные работы по темам 3-5. Промежуточная аттестация: Зачет

	деятельности геологоразведочной организации;	
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	Б1.В.ДВ.07.02 Дисциплина «Управление нефтегазовыми ресурсами» является дисциплиной по выбору, входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к вариативной части ОПОП по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) программы – Производственный менеджмент. Осваивается на 3 курсе, в 5 семестре.
Общая трудоемкость дисциплины (в зачетных единицах и часах)	Зачетных единиц по учебному плану: 2 ЗЕ. Часов по учебному плану: 72 ч.
Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем - 32 часа, в том числе: лекции - 15 часов; лабораторные работы - 15 часов; контроль самостоятельной работы - 2 часа. Самостоятельная работа - 40 часов.
Изучаемые темы (разделы)	Тема 1. Предмет геологических и смежных наук Тема 2. Представления о строении и методах изучения недр Тема 3. Стратиграфия нефтяных и газовых месторождений Тема 4. Изучение литологии нефтяных и газовых месторождений Тема 5. Понятие состава и свойств нефти и газа, закономерности размещения месторождений Тема 6. Российская и международная классификация запасов и ресурсов нефти и газа по геологической изученности и экономической эффективности Тема 7. Система управления запасами и ресурсами углеводородного сырья
Форма промежуточной аттестации	Зачет в 5 семестре

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор АГНИ

А.Ф. Иванов

24 06 2019г.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ к рабочей программе дисциплины

«Управление нефтегазовыми ресурсами» Б1.В.ДВ.07.02

Направление подготовки

38.03.02 – Менеджмент

Направленность (профиль) программы

Производственный менеджмент

на 2019/2020 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. В п. 10 Перечень программного обеспечения внесены изменения следующего содержания:

№	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4-181023-142527-330-872	№ 591/ВР00181210-СТ от 04.10.2018г.
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт №578 от 07.11.2018г.

Изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Геологии

(наименование кафедры)

протокол № 8 от 20 " 06 2019 г.

Заведующий кафедрой:

К.г.м.н, доцент

(ученая степень, ученое звание)

Р.Н. Бурханов

(подпись)

(И.О.Фамилия)



**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе дисциплины**

«Управление нефтегазовыми ресурсами» Б1.В.ДВ.07.02

Направление подготовки
38.03.02 – Менеджмент
Направленность (профиль) программы
Производственный менеджмент
на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. В п. 9 **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины** добавлено:

Для изучения дисциплины также, используется система дистанционного обучения АГНИ «Цифровой университет» (СДО АГНИ), созданная на платформе MOODLE, которая позволяет организовать контактную работу обучающихся посредством сети «Интернет» в удаленном режиме доступа. При этом трудоемкость дисциплины и контактной работы, материалы, используемые для проведения занятий, соответствуют учебному плану, РПД и позволяют полностью освоить заданные компетенции. Вид и форма лекционного материала и материала для практических занятий определяется преподавателем и размещается в СДО АГНИ «Цифровой университет».

2. В п. 10 **Перечень программного обеспечения** внесены изменения следующего содержания:

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4191023143020830784	BP00347095-СТ/582 от 10.10.2019г.
Электронно-библиотечная система IPRbooks		Лицензионный договор №494 от 01.10.2019г.

Изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Геологии

(наименование кафедры)
протокол № 8 от "18" 06 2020 г.

Заведующий кафедрой:

К.г.-м.н, доцент

(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Р.Н. Бурханов

(И.О.Фамилия)