#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

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





Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.07.01

### ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Направление подготовки: 38.03.02 - «Менеджмент»

Направленность (профиль) программы: Производственный менеджмент

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: <u>очная</u> Язык обучения: <u>русский</u>

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

Статуе	ФИО	Подпись	Дата
Авторы	Р.Н. Бурханов	4h	2106.18
Рецензент	И.И. Ибрагимов	11 let	21.06.18
Зав. обеспечивающей кафедрой «Геология»	Р.Н. Бурханов	a	21.06.18
СОГЛАСОВАНО			
Зав. выпускающей кафедрой «Экономика и управление предприятием»	Р.Ш. Садыкова	(A. Caque	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 учебнометодических 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 «**Организация геологоразведочных работ**» 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 «Организация геологоразведочных работ»:

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	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-7. Лабораторные работы по темам 3-5.  Промежуточная аттестация: Зачет	
ПК-13 Умением	управления операционной (производственной) деятельностью геологоразведочной организации.  Знать:	Текущий контроль:	
моделировать бизнес- процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций	<ul> <li>методы моделирования бизнеспроцессов в практической деятельности геологоразведочной организации;</li> <li>Уметь:</li> <li>применять методы моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной</li> </ul>	Компьютерное тестирование по темам 1-7. Лабораторные работы по темам 3-5.	
	организации; Владеть: - навыками моделирования бизнеспроцессов в практической деятельности геологоразведочной организации;	Промежуточная аттестация: Зачет	

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

Дисциплина «Организация геологоразведочных работ» 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 контроля 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

			Виды контактной работы, их трудоемкость (в ч)				ная
№ п/п	Темы дисциплины	семестр	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	KCP	Самостоятельная работа
1	Предмет геология	5	2	-	-	-	
2	Форма и строение Земли	5	2	-	-	-	20
3	Геологическое время	5	2	1	2	-	20
4	Основы минералогии	5	2	ı	6	1	
5	Основы петрографии	5	2	1	7	1	20
6	Основы геологии нефти и газа	5	2	-	-	-	20
7	Поиски и разведка нефти и газа	5	3	-	-	_	
	Итого за 5 семестр		15	-	15	2	40

### 4.2. Содержание дисциплины

Тема				Используем ый метод	<b>Формируемые</b> компетенции	
	Семес	гр 5				
Дисциплинарный модуль 5.1						
Тема 1. Предмет геология (2 ч.)						
Лекция 1. Предмет геоло	огия. Литосфера.	Предметы	2		ОПК-6	

изучения геологии – минералы, горные породы,			ПК-13
ископаемые органические остатки – окаменелости.			
Прямые, косвенные и дистанционные методы геологии.			
Тема 2. Форма и строение Земли	(2 ч.)		•
Лекция 2. Форма Земли. Эллипсоид Красовского.			
Системы координат. Балтийская система высот. Строение	2		ОПК-6
Земли. Земная кора. Астеносфера. Понятие о	2		ПК-13
сейсмических методах изучения строения Земли.			
Тема 3. Геологическое время (	4 ч.)		•
Лекция 3. Время в геологии. Международная			
геохронологическая (стратиграфическая) шкала. Методы	2	групповое	ОПК-6
определения относительного возраста пород.	2	обсуждение	ПК-13
Радиоактивный метод определения возраста пород.		-	
Паборатория пабота 1 Горупомо ногумория именя	2		ОПК-6
Лабораторная работа 1. Геохронологическая шкала			ПК-13
Тема 4. Основы минералогии (	8 ч.)	1	Т
Лекция 4. Основы минералогии. Кристаллография.			0777
Понятие о кларках. Свойства кристаллов. Физические	2	лекция-	ОПК-6
свойства минералов. Морфология и генезис минералов.		визуализация	ПК-13
Классификация минералов.			
Лабораторная работа 2. Понятие о кристалле.	2		ОПК-6
Симметрия кристаллов.	_		ПК-13
Лабораторная работа 3. Физические свойства и		работа в	ОПК-6
классификация минералов.	2	малых	ПК-13
		группах	
Лабораторная работа 4. Морфология, генезис и		работа в	ОПК-6
применение минералов.	2	малых	ПК-13
<u> </u>		группах	
Дисциплинарный модуль 5. Тема 5. Основные петрографии			
Лекция 5. Основы петрографии. Минеральный состав,	(9 4.)		
структура, текстура, форма залегания горных пород.			
Магматические горные породы. Интрузивные и	2	лекция-	ОПК-6
эффузивные горные породы. Интрузивные и	2	визуализация	ПК-13
метаморфические горные породы. Виды метаморфизма.			
Пабораторная работа 5. Понятие о горной породе.			ОПК-6
Свойства горных пород.	2		ПК-13
Лабораторная работа 6. Осадочные горные породы.		работа в	
зноориторния риссти от осадо ные горные породы.	2	малых	ОПК-6
		группах	ПК-13
Лабораторная работа 7. Магматические и		срушим	ОПК-6
метаморфические породы.	3		ПК-13
Тема 6. Основы геологии нефти и г	аза (2 ч	i.)	
Лекция 6. Понятие о нефти. Коллекторы и покрышки.			ОПИС
Залежи и месторождения нефти и газа. Генетическая	2	лекция-	ОПК-6
классификация залежей нефти и газа.		визуализация	ПК-13
Тема 7. Поиски и разведка нефти и	газа (3	ч.)	•
Лекция 7. Понятие о геологоразведочном процессе, этапы			OHIC C
и стадии геологоразведочных работ. Региональный этап.	3		ОПК-6
Поисково-оценочный и разведочный этапы.			ПК-13
<u> </u>	1	1	·

### 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 «Организация геологоразведочных работ» приведены в методических указаниях:

Бурханов Р.Н. Организация геологоразведочных работ: методические указания по организации лабораторных работ и самостоятельной работы по дисциплине «Организация геологоразведочных работ» 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 «**Организация геологоразведочных работ**» 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 формиро вания компетен ций	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
,	•	Текущий контроль	I
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	Темы, задания для выполнения лабораторных работ, вопросы к их защите
2	Тестирование компьютерное	действиям Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и	Фонд тестовых заданий
		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	
	Ι	Промежуточная аттестация	T n
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

	Оцениваемые	Планируемые		Уровень освоения компетенций			
<b>№</b> п/п	компетенции (код, наименование)	результаты обучения	Продвинутый уровень	Средний уровень	Базовый уровень	Компетенции не освоены	
11/11			]	Критерии оценивания ј	результатов обучения		
			3a·	чтено (от 35 до 60 балло	ов)	Не зачтено (менее 35 баллов)	
1	ОПК-6	Знать:	Сформированные	Сформированные, но	Неполные	Фрагментарные	
	Владением методами	решения и	систематические	содержащие	представления об	представления об	
	принятия решений в	управление	представления об	отдельные пробелы	решениях и	решениях и	
	управлении	операционной	решениях и	представления об	управлении	управлении	
	операционной	(производственной)	управлении	решениях и	операционной	операционной	
	(производственной)	деятельностью	операционной	управлении	(производственной)	(производственной)	
	деятельностью	геологоразведочной	(производственной)	операционной	деятельностью	деятельностью	
	организаций	организации;	деятельностью	(производственной)	геологоразведочной	геологоразведочной	
			геологоразведочной	деятельностью	организации.	организации.	
			организации.	геологоразведочной организации.			
		Уметь:	Сформированное	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Фрагментарное	
		принимать решения	умение принимать	содержащее	не систематическое	умение принимать	
		и управлять	решения и управлять	отдельные пробелы	умение принимать	решения и	
		операционной	операционной	умение принимать	решения и управлять	управлять	
		(производственной)	(производственной)	решения и управлять	операционной	операционной	
		деятельностью	деятельностью	операционной	(производственной)	(производственной)	
		геологоразведочной	геологоразведочной	(производственной)	деятельностью	деятельностью	
		организации;	организации.	деятельностью	геологоразведочной	геологоразведочной	
				геологоразведочной	организации.	организации.	
				организации.	7	<u> </u>	
		Владеть:	Успешное и	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Фрагментарное	
		- методами	систематическое	содержащее	не систематическое	владение методами	
		принятия решений	владение методами	отдельные пробелы	владение методами	принятия решений	

		и управления	принятия решений и	владение методами	принятия решений и	и управления
		операционной	управления	принятия решений и	управления	операционной
		(производственной)	операционной	управления	операционной	(производственной)
		деятельностью	(производственной)	операционной	(производственной)	деятельностью
		геологоразведочной	деятельностью	(производственной)	деятельностью	геологоразведочной
		организации.	геологоразведочной	деятельностью	геологоразведочной	организации.
			организации.	геологоразведочной	организации.	
				организации.		
	ПК-13 Умением	Знать:	Сформированные	Сформированные, но	Неполные	Фрагментарные
	моделировать	- методы	систематические	содержащие	представления о	представления о
	бизнес-процессы и	моделирования	представления о	отдельные пробелы	методах моделирования	методах
	использовать методы	бизнес-процессов в	методах моделирования	представления о	бизнес-процессов в	моделирования
	реорганизации	практической	бизнес-процессов в	методах моделирования	практической	бизнес-процессов в
	бизнес-процессов в	деятельности	практической	бизнес-процессов в	деятельности	практической
	практической	геологоразведочной	деятельности	практической	геологоразведочной	деятельности
	деятельности	организации;	геологоразведочной	деятельности	организации.	геологоразведочной
	организаций		организации.	геологоразведочной		организации.
			61	организации.	-	•
		Уметь:	Сформированное	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Фрагментарное
		- применять методы	умение применять	содержащее	не систематическое	умение применять
		моделирования бизнес-процессов в	методы моделирования	отдельные пробелы	умение применять	методы
2		бизнес-процессов в практической	бизнес-процессы в	умение применять	методы моделирования	моделирования
		деятельности	практической	методы моделирования	бизнес-процессы в	бизнес-процессы в практической
		геологоразведочной	деятельности геологоразведочной	бизнес-процессы в	практической	деятельности
		организации;	организации.	практической	деятельности геологоразведочной	геологоразведочной
		организации,	организации.	деятельности	_	организации.
				геологоразведочной организации.	организации.	организации.
		Владеть:	Успешное и		В целом успешное, но	Фрагментарное
		- навыками	систематическое	содержащее	не систематическое	владение навыками
		моделирования	владение навыками	отдельные пробелы	владение навыками	моделирования
		бизнес-процессов в	моделирования бизнес-	владение навыками	моделирования бизнес-	бизнес-процессов в
		практической	процессов в	моделирования бизнес-	процессов в	практической
		деятельности	практической	процессов в	практической	деятельности
i		геологоразведочной	деятельности	практической	деятельности	геологоразведочной

	организации;	геологоразведочной	деятельности	геологоразведочной	организации.
		организации.	геологоразведочной	организации.	
			организации.		

### 6.3. Варианты оценочных средств

### 6.3.1. Тестирование компьютерное

### 6.3.1.1.Порядок проведения

Тестирование компьютерное по дисциплине «Организация геологоразведочных работ» 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

Тестовые задания для оценки уровня сформированности компетенций					
Код	Тестовые вопросы		Варианты	ответов	
компетенц		1	2	3	4
ии					
	Ди	сциплинарный	модуль 4.1.		
ОПК-6, ПК- 13	Укажите единицу измерения плотности нефти	<sup>0</sup> API	КГ	CM <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> /cek
	Какой УВ изображен на рисунке	Бутан	Изобутан	Бензол	Октан
	Укажите континентальные фации	Речные	Озерно- болотные	Пустынные	Эстариев
	Какой тип природного резервуара показан на рисунке	Пластовый	Массивный однородный	Массивный неоднородны й	Литологиче ски- ограниченн ый
	Какой тип ловушки изображен на рисунке	Сводовый	Литологическ ий	Литолого- стратиграфич еский	Литологиче ски- экранирова нный
	Ди	сциплинарный	модуль 4.2.		
ОПК-6, ПК- 13	Как называют несогласие на рисунке	Угловое	Параллельное	Перпендикул ярное	Фациальное
i '	Сколько	1	2	6	3

				_
можно выделить на				
приведенном				
схематическом				
paspese N				
P <sub>1</sub>				
2, 2, 2,				
Укажите	Платформа	Континент	Океан	Складчатый
надпорядковые				пояс
тектонические				
элементы				
Что разделяет	Стратигафиче	Выклинивани	Фациальные	Поверхност
тектонические этажи	ские	я пластов	замещения	Ь
и ярусы	несогласия			Мохорович
				a
Укажите возможный	Ar-Pr	Kz	Mz	$Pz_1$
возраст фундамента				
древних платформ				

### 6.3.2. Лабораторные работы

### 6.3.2.1.Порядок проведения

Лабораторные работы выполняются обучающимися самостоятельно во учебной аудиторных занятий, аудитории, оснащённой время оборудованием. Обучающиеся проводят соответствующим 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.** Морфология, генезис и применение минералов. <u>Задание</u>. Изучить классификацию и освоить методику диагностики минералов в образцах.

### Вопросы к защите.

- 1. Кальцит (ОПК-6, ПК-13)?
- 2. Карбонатные минералы (ОПК-6, ПК-13)?
- 3. Кварц и его разновидности (ОПК-6, ПК-13)?
- 4. Окислы железа (ОПК-6, ПК-13)?
- 5. Хлориды (ОПК-6, ПК-13)?
- 6. Окислы и гидроокислы (ОПК-6, ПК-13)?
- 7. Галлоиды и фториды (ОПК-6, ПК-13)?
- 8. Фосфаты (ОПК-6, ПК-136)?
- 9. Фосфорит (ОПК-6, ПК-13)?
- 10. Гипс и ангидрит (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. Организация геологоразведочных работ: методические указания по организации лабораторных работ и самостоятельной работы по дисциплине «Организация геологоразведочных работ» 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 «*Организация геологоразведочных работ*» 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. Геохронологическая шкала	2	
2	Лабораторная работа 2. Понятие о кристалле. Симметрия кристаллов.	4	
3	Лабораторная работа 3. Физические свойства и классификация минералов.	4	
4	Лабораторная работа 4. Морфология, генезис и применение 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. Понятие о горной породе. Свойства горных пород.	5	
2	Лабораторная работа 6. Осадочные горные породы.	5	
3	Лабораторная работа 7. Магматические и метаморфические породы.	6	
Итого:		16	
	Текущий контроль		
4	Тестирование	15	
	<u>ИТОГО ПО ДМ 5.2:</u> 31		

Студентам могут быть добавлены д**ополнительные 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 «*Организация геологоразведочных работ*» 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 учебнометодических изданий, необходимых для освоения дисциплины

<b>№</b> п/п	Библиографическое описание	Количество печатных экземпляров или адрес электронного ресурса	Коэффициент обеспеченности
	Основная л	итература	
1.	Кныш С.К. Общая геология [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.К. Кныш; под редакцией А.А. Поцелуев Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 206 с.	Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55199.html">http://www.iprbookshop.ru/55199.html</a>	1
2.	Куделина И.В. Общая геология [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Куделина, Н.П. Галянина, Т.В. Леонтьева Оренбург: государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 192 с.	Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69916.html">http://www.iprbookshop.ru/69916.html</a>	1
3.	Сальников В.Н. Курс лекций по общей геологии. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебник / В.Н. Сальников 2-е изд Томск: Томский политехнический университет, 2016. — 384 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83950.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 ACB, 2015. — 144 с.	Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54110.html">http://www.iprbookshop.ru/54110.html</a>	1
	Дополнительн		
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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/83951.html">http://www.iprbookshop.ru/83951.html</a>	1
2.	Кныш С.К. Общая геология. Лабораторные задания [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.К. Кныш,	Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/83975.html">http://www.iprbookshop.ru/83975.html</a>	1

	М.И. Шаминова; под редакцией А.А. Поцелуева Томск: Томский политехнический университет, 2016		
	168 c.		
	Учебно-методич	неские издания	
1.	Бурханов Р.Н. Организация геологоразведочных работ: методические указания по организации лабораторных работ и самостоятельной работы по дисциплине «Организация геологоразведочных работ» для бакалавров направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2017. – 30 с.	Режим доступа: http://elibrary.agni-rt.ru	1

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

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

### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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 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 (<a href="http://elibrary.agni-rt.ru">http://elibrary.agni-rt.ru</a>), доступ к которым предоставлен студентам.

### 10. Перечень программного обеспечения

Освоение дисциплины «*Организация геологоразведочных работ*» предполагает использование следующего программного обеспечения:

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

3	Microsoft Windows Professional 10	№67892163	№0297/136
	Rus Upgrade Academic OLP	от 26.12.2016г.	от 23.12.2016г.
4	ABBYY Fine Reader 12	№197059	№0297/136
	Professional	от 26.12.2016г.	от 23.12.2016г.
5	Kaspersky Endpoint Security для	No	№ 791 от
	бизнеса – Стандартный Russian	24C41712081012212531138	30.11.2017г.
	Edition		
6	Электронно-библиотечная		Государственный
	система IPRbooks		контракт №595 от
			30.10.2017г.
7	ПО «Автоматизированная	Свидетельство	
	тестирующая система	государственной	
		регистрации программ для	
		ЭВМ №2014614238	
		от 01.04.2014г.	

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

Освоение дисциплины «*Организация геологоразведочных работ*» предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

№	Наименование специальных	Оснащенность специальных помещений и
п/п	помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы
	самостоятельной работы	-
1.	Ул. Ленина, 2. Учебный корпус Б,	1.Цементомер МАК-2
	аудитория Б-404 (учебная аудитория	2.Цементомер АКЦ-36
	для проведения занятий лекционного	3.Каверномер
	типа)	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,	1. Геохронологическая (стратиграфическая)
	аудитория Б-401, компьютерный	шкала;
	класс (учебная аудитория для	2. Коллекция макетов кристаллов;
	проведения занятий лекционного и	3. Выставочная, учебная и контрольная
	практического типов, лабораторных	коллекции минералов;
	работ, групповых и индивидуальных	4. Выставочная, учебная и контрольная
	консультаций, текущего контроля и	коллекции горных пород;
	промежуточной аттестации и	5. Коллекция кернов в стандартных
	самостоятельной работы студентов)	упаковочных ящиках, учебная коллекция
		шламов;
		6. Компьютер в комплекте с монитором Intel
		Pentium insideTM – 10 шт с подключением к
		сети "Интернет" и обеспечением доступа в
		электронную информационно-
		образовательную среду института;

	<b>.</b>	
		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,	1. Геохронологическая (стратиграфическая)
	аудитория Б-402 (учебная аудитория	шкала;
	для проведения занятий	2. Коллекция макетов кристаллов;
	лабораторного типа, групповых и	3. Выставочная, учебная и контрольная
	индивидуальных консультаций,	коллекции минералов;
	текущего контроля и промежуточной	4. Выставочная, учебная и контрольная
	аттестации, курсового	коллекции горных пород;
	проектирования и самостоятельной	5. Коллекция кернов в стандартных
	работы студентов)	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,	1. Компьютер в комплекте с монитором IT
	аудитория Б-407, компьютерный	Corp 3250 – 16 шт с подключением к сети
	класс	"Интернет" и обеспечением доступа в
	(учебная аудитория для проведения	электронную информационно-
	занятий лабораторного типа,	образовательную среду института.
	групповых и индивидуальных	2. Компьютер в комплекте с монитором IT
	консультаций, текущего контроля и	Corp 3260 – 8 шт с подключением к сети
	промежуточной аттестации,	"Интернет" и обеспечением доступа в
	самостоятельной работы студентов)	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) программы - «Производственный менеджмент».

### приложение 1

### АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

### «Организация геологоразведочных работ» Б1.В.ДВ.07.01

### 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)	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-7. Лабораторные работы по темам 3-5.  Промежуточная аттестация: Зачет	
ПК-13 Умением моделировать бизнеспроцессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций	деятельностью геологоразведочной организации.  Знать: - методы моделирования бизнеспроцессов в практической деятельности геологоразведочной организации;  Уметь: - применять методы моделирования бизнес-процессов в практической деятельности геологоразведочной организации;  Владеть:	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-7. Лабораторные работы по темам 3-5.  Промежуточная аттестация: Зачет	
	- навыками моделирования бизнес- процессов в практической деятельности геологоразведочной организации;		

Место дисциплины в	Б1.В.ДВ.07.01	Дисциплина	«Организация	геологоразведочных
структуре ОПОП ВО	работ» является	я дисциплиной	і́ по выбору, вхо	одит в состав Блока 1
	«Дисциплины (	модули)» и от	носится к вариа	ативной части ОПОП

	по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) программы — Производственный менеджмент.			
	Осваивается на 3 курсе, в 5 семестре.			
Общая трудоемкость	Зачетных единиц по учебному плану: 2 ЗЕ.			
дисциплины	Часов по учебному плану: 72 ч.			
(в зачетных единицах и часах)				
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	Тема 1. Предмет геология			
(разделы)	Тема 2. Форма Земли			
	Тема 3. Геологическое время			
	Тема 4. Основы минералогии			
	Тема 5. Основы петрографии			
	Тема 6. Основы геологии нефти и газа			
	Тема 7. Поиски и разведка нефти и газа			
Форма промежуточной	Зачет в 5 семестре			
аттестации				



### ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ к рабочей программе дисциплины

### ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ Б1.В.ДВ.07.01

### **Направление подготовки** 38.03.02 – Менеджмент

### Направленность (профиль) программы

Производственный менеджмент на 20<u>19/</u>20<u>20</u> учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

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

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса  – Стандартный Russian Edition	№ 24C4-181023-142527-330- 872	№ 591/BP00181210 -CT ot 04.10.2018г.
Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственны й контракт №578 от 07.11.2018г.

Изменения в рабочей прог кафедры Геологии	рамме рассмотрень	и одобрены на заседании
(наименование кафедры) протокол № <u>8</u> от "_ <i>W</i> "	06 20 <u>19</u> г.	
Заведующий кафедрой:		
К.гм.н, доцент (ученая степень, ученое звание)	(подпись)	Р.Н. Бурханов (И.О.Фамилия)



#### ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ к рабочей программе дисциплины

### «Организация геологоразведочных работ» Б1.В.ДВ.07.01

#### 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 да 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 Геологии	программе	рассмотрены 1	и одобрены	на	заседании	кафедры
(наименование кафе протокол №8от "_	дры) 17" 06	20 20 2				
Заведующий кафедрой:		,				
К.гм.н, доцент (ученая степень, ученое зва	ние)	Д (подпись)	.Н. Бурханов	3	(И.О.Фал	милия)