

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
“КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Институт географии, геологии, туризма и сервиса  
Кафедра геофизических методов поисков и разведки

“УТВЕРЖДАЮ”  
Проректор по учебной работе,  
качеству образования  
первый проректор

Е.А. Хагуров

“ 31 ”

05

2024 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ФТД.В.01 РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Специальность 21.05.03 “Технология геологической разведки”

Специализация “Геофизические методы поиска и разведки месторождений  
полезных ископаемых”

Квалификация (степень) выпускника: горный инженер-геофизик

Форма обучения: очная

Краснодар 2024

Рабочая программа дисциплины «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №977 от 12.08.2020 г.

**Программу составил:**

Захарченко Е.И., канд. техн. наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой геофизических методов поисков и разведки  
Гуленко В.И., д-р техн. наук, профессор кафедры геофизических методов поисков и разведки



Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры геофизических методов поисков и разведки  
«06» 05 2024 г. Протокол № 11

И.о. заведующего кафедрой геофизических методов поисков и разведки, канд. техн. наук, доцент  Захарченко Е.И.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании учебно-методической комиссии Института географии, геологии, туризма и сервиса  
«15» 05 2024 г. Протокол № 6

Председатель учебно-методической комиссии ИГГТиС,  
канд. геогр. наук, доцент  Филобок А.А.

**Рецензенты:**

Курочкин А.Г., канд. геол.-мин. наук, доцент кафедры геофизических методов поисков и разведки  
Рудомаха Н.Н., директор ООО «Гео-Центр»

# 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## 1.1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» является овладение знаниями и умениями в оценке экономической эффективности использования производственных ресурсов с учетом специфики геологоразведочных предприятий, инвестиционной деятельности, планирования и организации производства и других аспектах работы геологоразведочного предприятия.

После изучения данной дисциплины студент должен уметь принимать управленческие решения в условиях различных мнений, осуществлять эффективный контроль над деятельностью организации.

## 1.2. Задачи изучения дисциплины

Основными задачами преподавания дисциплины «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» являются:

- изучение студентами основных принципов и функций управления организацией системы менеджмента на геологоразведочном предприятии;
- ознакомление с системной концепцией организации производства и труда на геологоразведочном предприятии;
- изучение методов управления производственными ресурсами;
- формирование знаний и умений использования современных методов и методик в оценке эффективности работы предприятия;
- формирование знаний и умений использования современных методов и методик в оценке экономического анализа и планирования производственно-хозяйственной деятельности геологоразведочного предприятия;
- приобретение навыков построения оптимальных организационных структур с учетом требований рынка.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются горные породы и геологические тела в земной коре, горные выработки.

### 1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО, цикл ФТД (факультативы), вариативная часть (ФТД.В), индекс согласно ФГОС — ФТД.В.01, читается в восьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 2 зачетных единиц (72 часа, итоговый контроль — зачет).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ»: «Геология», «Петрофизика», «Магниторазведка», «Электроразведка», «Сейсморазведка», «Гравиразведка», «Геофизические исследования скважин».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Интегрированные системы интерпретации геофизических данных», «Геофизические регистрирующие и обрабатывающие комплексы», «Трёхмерная сейсморазведка», «Метрология, стандартизация и сертификация геофизической аппаратуры и оборудования» в соответствии с учебным планом.

### 1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-5. Способен разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать их в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	
ИПК-5.1. Владеет способностью разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.	Знает функции управления и этапы принятия управленческих решений и критерии оценок их эффективности
	Умеет применять приобретенные знания в практической инженерно-управленческой деятельности
	Владеет методами оценки экономической эффективности геофизических работ при решении различных геологических задач

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ИПК-5.2. Владеет способностью корректировать технологические процессы геологоразведочных работ в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.	Знает основные принципы и функции управления организацией системы менеджмента на геологоразведочном предприятии; сущность управления организаций и связь качества управления с эффективностью производства
	Умеет выполнить оценку качества управления и эффективностью производства
	Владеет профессиональными навыками решения организационно-экономических проблем предприятий
ПСК-1. Способен разрабатывать комплексы скважинных геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач	
ИПСК-1.1. Владеет способностью разрабатывать комплексы скважинных геофизических методов разведки.	Знает организацию процессов технологии геологоразведки; системную концепцию организации производства и труда на геологоразведочном предприятии
	Умеет применять методы экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
	Владеет теоретическими и экономическими моделями для описания экономических процессов
ИПСК-1.2. Владеет способностью разрабатывать методики применения геофизических методов разведки в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач	Знает стратегию планирования производств; значение стратегического планирования
	Умеет выполнить оценку экономической эффективности работ при решении различных геологических задач
	Владеет навыками составления и расчетов нормативных документов, регламентирующих организацию производственно-технологических работ геологоразведочного предприятия

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Виды работ	Всего часов	Форма обучения		
		очная		заочная
		7 семестр (часы)	8 семестр (часы)	
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>30,2</b>		<b>30,2</b>	
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>				
занятия лекционного типа	14		14	
лабораторные занятия	—		—	
практические занятия	14		14	
<b>Иная контактная работа:</b>				
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2		2	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2		0,2	
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>41,8</b>		<b>41,8</b>	
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	30		30	
Подготовка к текущему контролю	11,8		11,8	
<b>Контроль:</b>				
Подготовка к экзамену	—		—	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	
час.	<b>72</b>		<b>72</b>	
в том числе контактная работа	<b>30,2</b>		<b>30,2</b>	
зач. ед.	<b>2</b>		<b>2</b>	

## 2.2. Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 8 семестре.

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов					
		всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа	
			Л	ЛР	ПР		СРС
1	2	3	4	5		6	
1	Теоретические основы менеджмента, системный характер управления, менеджмент: сущность и функции	8	2	—	2		4
2	Труд и организация заработной платы, понятие	10	2	—	2		6

	и принципы планирования					
3	Планирование деятельности геологоразведочных предприятий, бизнес-планирование деятельности геологоразведочных предприятий	10	2	—	2	6
4	Обоснование и расчет сметной стоимости геологоразведочных работ, ценообразование на геологоразведочные работы в условиях рыночной экономики	10	2	—	2	6
5	Производственные ресурсы и эффективность их использования, анализ использования трудовых ресурсов и имущества предприятия, анализ себестоимости работ и финансового состояния предприятия	10	2	—	2	6
6	Организация основного и вспомогательного производства, управление персоналом	11,8	2	—	2	7,8
7	Маркетинг как метод управления, управление качеством при проведении геологоразведочных работ	10	2	—	2	6
	<i>Итого по разделам дисциплины</i>	69,8	14	—	14	41,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	—				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

### 2.3. Содержание разделов (тем) дисциплины

#### 2.3.1. Занятия лекционного типа

Принцип построения программы — модульный, базирующийся на выделении крупных разделов (тем) программы — модулей, имеющих внутреннюю взаимосвязь и направленных на достижение основной цели

преподавания дисциплины. В соответствии с принципом построения программы и целями преподавания дисциплины курс «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» содержит 7 модулей, охватывающих основные разделы (темы).

Содержание разделов (тем) дисциплины приведено в таблице.

№ раздела	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Теоретические основы менеджмента, системный характер управления, менеджмент: сущность и функции	Понятие, цели и задачи менеджмента. Менеджмент как один из факторов производства. Система менеджмента. Пирамида (иерархия) менеджмента: институциональный, управленческий и технический уровни. Соотношение затрат времени на выполнение основных функций менеджмента. Эффективность управления. Системы и их свойства. Виды систем. Система управления и ее элементы. Основные разновидности менеджмента. Функции менеджмента. Принципы менеджмента. Методы осуществления управленческой деятельности. Особенности современного менеджмента. Финансовый результат деятельности геологоразведочного предприятия и планирование налоговых платежей. Налогообложение оплаты труда. Платежи за пользование недрами.	УО, Р
2	Труд и организация заработной платы, понятие и принципы планирования	Содержание, характер, виды, структура и структурные элементы труда. Разделение и интеграция труда. Организация труда. Режим труда и отдыха. Организация заработной платы, формы и системы оплаты труда, расчетные формулы. Организация оплаты труда в партиях, отрядах, бригадах предприятия, работников аппарата управления. Организация оплаты труда с применением КТУ. Планирование фонда заработной платы. Нормы и порядок возмещения расходов. Содержание и задачи нормирования труда. Разновидности норм труда и их взаимосвязь. Методика нормирования труда. Анализ выполнения норм труда. Обеспеченность геологической организации работниками. Анализ производительности труда и заработной платы. Анализ выполнения норм выработки. Планирование деятельности организации. Понятие планирования. Принципы планирования. Предплановый прогноз. Бюджетный и балансовый методы разработки	УО, Р

№ раздела	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
		планов. Нормативный метод планирования. Графические методы планирования. Математические методы планирования. Виды планов. Перспективные и стратегические планы. Целевые комплексные программы.	
3	Планирование деятельности геологоразведочных предприятий, бизнес-планирование деятельности геологоразведочных предприятий	Функции и объекты планирования, принципы его организации. Стратегическое планирование. Маркетинг в геологических организациях. Система планов на геологоразведочном предприятии. Жизненный цикл проекта. Основная деятельность по проекту. Фазы жизненного цикла проекта. Длительность инвестиционного проекта. Этапы реализации проекта. Бизнес-планирование деятельности геологоразведочных предприятий. Структура, последовательность разработки и содержание бизнес-плана. План маркетинга и сбыта и план производства. Организация управления, труда и заработной платы. Текущее планирование производственной деятельности геологоразведочного предприятия. Задачи и организация текущего планирования. Геологическое задание и поэтапное планирование работ на объекте. Расчет объемов и планирование производства геологоразведочных работ. Планирование себестоимости работ, фонда оплаты труда и численности работников	УО, Т, Р
4	Обоснование и расчет сметной стоимости геологоразведочных работ, ценообразование на геологоразведочные работы в условиях рыночной экономики	Вопросы организации и методики составления проектов и смет на геологоразведочные работы. Методические основы для расчета сметной стоимости работ. Содержание сборников сметных норм. Составление смет на геологоразведочные работы. Расчет единичных сметных расценок и сметной стоимости работ. Особенности определения затрат времени по отдельным видам работ. Цели и методы ценообразования. Структура цены. Виды ценовой политики. Ценовая стратегия геологоразведочного предприятия	УО, Р
5	Производственные ресурсы и эффективность их использования, анализ использования трудовых ресурсов и имущества	Износ основных фондов, их срок службы и амортизация. Методы начисления амортизации. Нематериальные активы. Понятие и отличительные признаки. Оценка стоимости нематериальных активов и амортизация. Состав и структура оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Методы	УО, Р

№ раздела	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
	предприятия, анализ себестоимости работ и финансового состояния предприятия	учёта. Коэффициенты фондоотдачи, фондоемкости, фондовооруженности и фондорентабельности. Показатели эффективности использования машин и оборудования. Характеристика использования оборотных средств. Коэффициент оборачиваемости. Коэффициент загрузки оборотных средств. Состав и структура себестоимости по отдельным статьям затрат, видам работ и по предприятию в целом. Анализ финансового состояния предприятия. Рентабельность капитала. Коэффициент автономии. Коэффициент финансовой устойчивости. Чистый оборотный капитал. Коэффициент общей ликвидности предприятия. Коэффициент срочной ликвидности. Самофинансирование	
6	Организация основного и вспомогательного производства, управление персоналом	Организация геологоразведочных работ (съемных работ, буровых, горнопроходческих, геофизических, гидрогеологических, инженерно-изыскательских и экологических работ). Организация вспомогательного производства (ремонта, работ по энергоснабжению, транспортного обслуживания, лабораторных исследований и т.д.). Организация МТС. Персонал и кадры. Подбор и расстановка кадров. Оценка деловых качеств руководителя. Основы формирования трудового коллектива. Мотивация достижения целей. Стиль руководства. Методы управления. Управление конфликтами и стрессами	УО, Р
7	Маркетинг как метод управления, управление качеством при проведении геологоразведочных работ	Понятие и виды маркетинга. Концепции управления маркетингом. Функции маркетинга. Управление товаром. Сегментация рынка и подходы к ней. Управление товародвижением. Ценовой менеджмент. Управление контактами с потребителем. Стадии жизненного цикла продукта. Массовый маркетинг. Дифференцированный маркетинг. Концентрированный маркетинг. Понятие качества. Основные характеристики качества товаров и услуг. Затраты на качество. Стандарты качества. Цели, принципы и этапы управления качеством. Современная система управления качеством на базе стандартов ИСО - 9000 и ИСО-14000. Сертификация	УО, Р

№ раздела	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
		продукции	

Форма текущего контроля — устный опрос (УО), тестирование (Т) и защита реферата (Р).

При изучении дисциплины могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии в соответствии с ФГОС ВО.

### **2.3.2. Занятия семинарского типа (практические / семинарские занятия/ лабораторные работы)**

Перечень практических занятий по дисциплине «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» приведен в таблице.

№ раздела	Наименование раздела (темы)	Тематика практических занятий	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Теоретические основы менеджмента, системный характер управления, менеджмент: сущность и функции	Теоретические основы менеджмента, системный характер управления, менеджмент: сущность и функции	УО-1
2	Труд и организация заработной платы, понятие и принципы планирования	Труд и организация заработной платы, понятие и принципы планирования	УО-2
3	Планирование деятельности геологоразведочных предприятий, бизнес-планирование деятельности геологоразведочных предприятий	Планирование деятельности геологоразведочных предприятий, бизнес-планирование деятельности геологоразведочных предприятий	УО-3, Т-1
4	Обоснование и расчет сметной стоимости геологоразведочных работ, ценообразование на геологоразведочные	Обоснование и расчет сметной стоимости геологоразведочных работ, ценообразование на геологоразведочные работы в условиях рыночной экономики	УО-4

№ раздела	Наименование раздела (темы)	Тематика практических занятий	Форма текущего контроля
	работы в условиях рыночной экономики		
5	Производственные ресурсы и эффективность их использования, анализ использования трудовых ресурсов и имущества предприятия, анализ себестоимости работ и финансового состояния предприятия	Производственные ресурсы и эффективность их использования, анализ использования трудовых ресурсов и имущества предприятия, анализ себестоимости работ и финансового состояния предприятия	УО-5
6	Организация основного и вспомогательного производства, управление персоналом	Организация основного и вспомогательного производства, управление персоналом	УО-6
7	Маркетинг как метод управления, управление качеством при проведении геологоразведочных работ	Маркетинг как метод управления, управление качеством при проведении геологоразведочных работ	УО-7

Форма текущего контроля — устный опрос (УО-1 — УО-7), вопросы тестового контроля (Т-1).

При изучении дисциплины могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии в соответствии с ФГОС ВО.

### **2.3.3. Примерная тематика курсовых работ (проектов)**

Курсовые работы (проекты) по дисциплине «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» не предусмотрены.

### **2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы, обучающихся по дисциплине (модулю)**

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы, обучающихся по дисциплине (модулю) приведен в таблице.

№	Вид СР	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1	СР	Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ», утвержденные кафедрой геофизических методов поисков и разведки, протокол №14 от 11.06.2021 г.
2	Написание реферата	Методические рекомендации по написанию рефератов, утвержденные кафедрой геофизических методов поисков и разведки, протокол №14 от 11.06.2021 г.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Общим вектором изменения технологий обучения должны стать активизация студента, повышение уровня его мотивации и ответственности за качество освоения образовательной программы.

При реализации различных видов учебной работы по дисциплине «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» используются следующие образовательные технологии, приемы, методы и активные формы обучения:

1) разработка и использование активных форм лекций (в том числе и с применением мультимедийных средств):

- а) проблемная лекция;

б) лекция-визуализация;

в) лекция с разбором конкретной ситуации.

2) разработка и использование активных форм практических работ:

а) практическое занятие с разбором конкретной ситуации;

б) бинарное занятие.

В сочетании с внеаудиторной работой в активной форме выполняется также обсуждение контролируемых самостоятельных работ (КСР).

В процессе проведения лекционных занятий и практических работ практикуется широкое использование современных технических средств (проекторы, интерактивные доски, Интернет). С использованием Интернета осуществляется доступ к базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

#### **4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме тестового задания, устного опроса, рефератов и промежуточной аттестации в форме вопросов к зачету.

№	Код и наименование индикатора	Результаты обучения	Наименование оценочного средства	
			текущий контроль	промежуточная аттестация
1.	ИПК-5.1. Владеет способностью разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.	Знает функции управления и этапы принятия управленческих решений и критерии оценок их эффективности	УО-1	Вопросы на зачете 1-3
2.		Умеет применять приобретенные знания в практической инженерно-управленческой деятельности	УО-2	Вопросы на зачете 4-6
3.		Владеет методами оценки экономической эффективности геофизических работ при	УО-3	Вопросы на зачете 7-9

		решении различных геологических задач		
4.	ИПК-5.2. Владеет способностью корректировать технологические процессы геологоразведочных работ в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.	Знает основные принципы и функции управления организацией системы менеджмента на геологоразведочном предприятии; сущность управления организаций и связь качества управления с эффективностью производства	T-1	Вопросы на зачете 10-13
5.		Умеет выполнить оценку качества управления и эффективностью производства	T-1	Вопросы на зачете 14-16
6.		Владеет профессиональными навыками решения организационно-экономических проблем предприятий	УО-4	Вопросы на зачете 17-18
7.	ИПСК-1.1. Владеет способностью разрабатывать комплексы скважинных геофизических методов разведки.	Знает организацию процессов технологии геологоразведки; системную концепцию организации производства и труда на геологоразведочном предприятии	P	Вопросы на зачете 19-21
8.		Умеет применять методы экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	P	Вопросы на зачете 22-24
9.		Владеет теоретическими и экономическими моделями для описания экономических процессов	P	Вопросы на зачете 25-28
10.	ИПСК-1.2. Владеет способностью разрабатывать методики применения геофизических методов разведки в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач	Знает стратегию планирования производств; значение стратегического планирования	УО-5	Вопросы на зачете 29-33
11.		Умеет выполнить оценку экономической эффективности работ при решении различных геологических задач	УО-6	Вопросы на зачете 34-37

12.	Владеет навыками составления и расчетов нормативных документов, регламентирующих организацию производственно-технологических работ геологоразведочного предприятия	УО-7	Вопросы на зачете 38-41
-----	--	------	-------------------------

**4.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

*Устный опрос* — наиболее распространенный метод контроля знаний студентов.

Вопросы для проведения устного опроса приведены ниже.

*Вопросы устного опроса по разделу №1 “Теоретические основы менеджмента, системный характер управления, менеджмент: сущность и функции”.*

1. Понятие, цели и задачи менеджмента.
2. Менеджмент как один из факторов производства.
3. Система менеджмента.
4. Пирамида (иерархия) менеджмента: институциональный, управленческий и технический уровни.
5. Соотношение затрат времени на выполнение основных функций менеджмента.
6. Эффективность управления.
7. Системы и их свойства.
8. Виды систем.
9. Система управления и ее элементы.
10. Основные разновидности менеджмента.
11. Функции менеджмента.
12. Принципы менеджмента.
13. Методы осуществления управленческой деятельности.
14. Особенности современного менеджмента.
15. Финансовый результат деятельности геолого-разведочного предприятия и планирование налоговых платежей.

*Вопросы устного опроса по разделу №2 “Труд и организация заработной платы, понятие и принципы планирования”.*

1. Налогообложение оплаты труда.

2. Платежи за пользование недрами.
3. Содержание, характер, виды, структура и структурные элементы труда.
4. Разделение и интеграция труда.
5. Организация труда.
6. Режим труда и отдыха.
7. Организация заработной платы, формы и системы оплаты труда, расчетные формулы.
8. Организация оплаты труда в партиях, отрядах, бригадах, цехах предприятия, работников аппарата управления.
9. Организация оплаты труда с применением КТУ.
10. Планирование фонда заработной платы.
11. Нормы и порядок возмещения расходов.
12. Содержание и задачи нормирования труда.
13. Разновидности норм труда и их взаимосвязь.
14. Методика нормирования труда.
15. Нормативные материалы, их назначение и классификация.
16. Анализ выполнения норм труда.
17. Обеспеченность геологической организации работниками.
18. Анализ производительности труда и заработной платы.
19. Анализ выполнения норм выработки.

*Вопросы устного опроса по разделу №3 “Планирование деятельности геологоразведочных предприятий, бизнес-планирование деятельности геологоразведочных предприятий”.*

1. Планирование деятельности организации.
2. Понятие планирования.
3. Принципы планирования.
4. Предплановый прогноз.
5. Бюджетный и балансовый методы разработки планов.
6. Нормативный метод планирования.
7. Графические методы планирования.
8. Математические методы планирования.
9. Виды планов.
10. Перспективные и стратегические планы.
11. Целевые комплексные программы.
12. Особенности текущих планов.
13. Функции и объекты планирования, принципы его организации.
14. Стратегическое планирование.
15. Маркетинг в геологических организациях.
16. Система планов на геологоразведочном предприятии.
17. Жизненный цикл проекта.

18. Основная деятельность по проекту.
19. Фазы жизненного цикла проекта – прединвестиционная, инвестиционная, эксплуатационная.
20. Длительность инвестиционного проекта.
21. Этапы реализации проекта.
22. Методические основы структуризации инвестиционного проекта.
23. Критерии принятия инвестиционных решений – правила инвестирования, дисконтирования, методы расчета дисконта.
24. Бизнес-планирование деятельности геологоразведочных предприятий.
25. Структура, последовательность разработки и содержание бизнес-плана.
26. План маркетинга и сбыта и план производства.
27. Организация управления, труда и заработной платы.
28. Текущее планирование производственной деятельности геологоразведочного предприятия.
29. Задачи и организация текущего планирования.
30. Геологическое задание и поэтапное планирование работ на объекте.
31. Расчет объемов и планирование производства геологоразведочных работ.
32. Планирование себестоимости работ, фонда оплаты труда и численности работников.

*Вопросы устного опроса по разделу №4 “Обоснование и расчет сметной стоимости геологоразведочных работ, ценообразование на геологоразведочные работы в условиях рыночной экономики”.*

1. Вопросы организации и методики составления проектов и смет на геологоразведочные работы.
2. Методические основы для расчета сметной стоимости работ.
3. Содержание сборников сметных норм.
4. Составление смет на геологоразведочные работы.
5. Расчет единичных сметных расценок и сметной стоимости работ.
6. Особенности определения затрат времени по отдельным видам работ.
7. Цели и методы ценообразования.
8. Структура цены.
9. Виды ценовой политики.
10. Ценовая стратегия геологоразведочного предприятия.

*Вопросы устного опроса по разделу №5 “Производственные ресурсы и эффективность их использования, анализ использования трудовых*

*ресурсов и имущества предприятия, анализ себестоимости работ и финансового состояния предприятия”.*

1. Износ основных фондов, их срок службы и амортизация.
2. Методы начисления амортизации.
3. Нематериальные активы.
4. Понятие и отличительные признаки.
5. Оценка стоимости нематериальных активов и амортизация.
6. Состав и структура оборотных средств.
7. Показатели эффективности использования оборотных средств.
8. Методы учёта.
9. Коэффициент фондоотдачи.
10. Коэффициент фондоемкости.
11. Коэффициент фондовооруженности.
12. Коэффициент фондорентабельности.
13. Показатели эффективности использования машин и оборудования.
14. Характеристика использования оборотных средств.
15. Коэффициент оборачиваемости.
16. Коэффициент загрузки оборотных средств.
17. Состав и структура себестоимости по отдельным статьям затрат.
18. Состав и структура себестоимости по видам работ.
19. Состав и структура себестоимости по предприятию в целом.
20. Анализ финансового состояния предприятия.
21. Рентабельность капитала.
22. Коэффициент автономии.
23. Коэффициент финансовой устойчивости.
24. Чистый оборотный капитал.
25. Коэффициент общей ликвидности предприятия.
26. Коэффициент срочной ликвидности.
27. Самофинансирование.
28. Организация геологоразведочных работ (съёмных работ, буровых, горнопроходческих, геофизических, гидрогеологических, инженерно-изыскательских и экологических работ).

*Вопросы устного опроса по разделу №6 “Организация основного и вспомогательного производства, управление персоналом”.*

1. Организация водохозяйственного производства.
2. Организация вспомогательного производства (ремонта, работ по энергоснабжению, транспортного обслуживания, лабораторных исследований и т.д.).
3. Организация материально-технологического снабжения (МТС).
4. Персонал и кадры.

5. Подбор и расстановка кадров.
6. Оценка деловых качеств руководителя.
7. Основы формирования трудового коллектива.
8. Мотивация достижения целей.
9. Стилль руководства.
10. Методы управления – убеждение, поощрение, принуждение.
11. Управление конфликтами и стрессами.

*Вопросы устного опроса по разделу №7 “Маркетинг как метод управления, управление качеством при проведении геологоразведочных работ”.*

1. Лицензирование недропользования.
2. Государственный контроль геологического изучения, рационального использования и охраны недр.
3. Виды лицензий в геологоразведочной отрасли.
4. Получение лицензий.
5. Понятие и виды маркетинга.
6. Концепции управления маркетингом.
7. Функции маркетинга.
8. Управление товаром.
9. Сегментация рынка и подходы к ней.
10. Управление товародвижением.
11. Ценовой менеджмент.
12. Управление контактами с потребителем.
13. Стадии жизненного цикла продукта.
14. Массовый маркетинг.
15. Дифференцированный маркетинг.
16. Концентрированный маркетинг.
17. Понятие качества.
18. Основные характеристики качества товаров и услуг.
19. Затраты на качество.
20. Стандарты качества.
21. Цели, принципы и этапы управления качеством.
22. Современная система управления качеством на базе стандартов ИСО - 9000 и ИСО-14000.
23. Сертификация продукции.
24. Новейшие разработки в геологоразведочной отрасли.
25. Рационализаторские предложения.
26. Интеллектуальное творчество.

Критерии оценки защиты устного опроса:

— оценка “зачтено” ставится, если студент достаточно полно отвечает на вопрос, развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит

убедительные примеры, обнаруживает последовательность анализа, демонстрирует знание специальной литературы и дополнительных источников информации;

— оценка “не зачтено” ставится, если ответ недостаточно логически выстроен, студент обнаруживает слабость в развернутом раскрытии профессиональных понятий.

К формам письменного контроля относится *тестирование*.

Ниже приведено, как пример, задание тестового контроля к теме “Планирование деятельности геологоразведочных предприятий, бизнес-планирование деятельности геологоразведочных предприятий”.

Тест по разделу №3	
“Планирование деятельности геологоразведочных предприятий, бизнес-планирование деятельности геологоразведочных предприятий”.	
1. Подсистема планирования входит в систему:	
1) организации производства,	
2) ценообразования,	
3) управления предприятием,	
4) интенсификации производства,	
5) информационного обеспечения,	
6) управления персоналом.	
2. Планирование деятельности геологоразведочного предприятия связано с решением задач:	
1) макроэкономических,	
2) микроэкономических,	
3) логистических,	
4) биржевых,	
5) банковских.	
3. Принципы планирования:	
1) централизма,	
2) стабильности,	
3) единства,	
4) директивности,	
5) интеграции,	
6) непрерывности,	
7) гибкости.	
4. Цель планирования деятельности предприятия:	
1) достижение высоких результатов,	
2) повышение эффективности,	
3) улучшение контроля,	
4) осуществление административных действий.	
5. Использование в планировании экономико-статистических методов:	

<ol style="list-style-type: none"> <li>1) оптимального программирования,</li> <li>2) линейного программирования,</li> <li>3) корреляции,</li> <li>4) правового,</li> <li>5) интерполяции,</li> <li>6) дифференциальных рент,</li> <li>7) интуитивный,</li> <li>8) динамический.</li> </ol>
<p>6. Элементы планирования производства:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) подразделения,</li> <li>2) участки,</li> <li>3) отделы,</li> <li>4) бригады,</li> <li>5) промышленные производства,</li> <li>6) звенья рабочих.</li> </ol>
<p>7. Методы разработки показателей на долгосрочную и среднесрочную перспективу:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) дисперсионный анализ,</li> <li>2) метод разрешающих множителей,</li> <li>3) метод выравнивания и прогнозирования,</li> <li>4) методы линейного программирования,</li> <li>5) методы динамического программирования.</li> </ol>
<p>8. Обеспечение непрерывности планирования возможно путем разработки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) планов-графиков на отдельные объекты разведки,</li> <li>2) по смежным периодам времени,</li> <li>3) взаимосвязанных планов разных уровней,</li> <li>4) сводных графиков производства работ.</li> </ol>
<p>9. Назовите правильный метод расчета норм выработок (%) по объему выполненных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math display="block">Y_{\text{вып. н.выр.}} = \frac{\sum t_n * q_{\phi}}{\sum t_{\phi} * q_{\phi}},</math></li> <li>2) <math display="block">Y_{\text{вып. н.выр.}} = \frac{\sum t_{\phi} * q_{\phi}}{\sum t_n * q_{\phi}},</math></li> <li>3) <math display="block">Y_{\text{вып. н.выр.}} = \frac{\sum t_n * q_{\text{нл}}}{\sum t_{\phi} * q_{\text{нл}}},</math></li> <li>4) <math display="block">Y_{\text{вып. н.выр.}} = \frac{\sum t_{\phi} * q_{\text{нл}}}{\sum t_n * q_{\text{нл}}}.</math></li> </ol>

Критерии оценок тестового контроля знаний:

— оценка “зачтено” выставляется студенту, набравшему 71 — 100 % правильных ответов тестирования;

— оценка “не зачтено” выставляется студенту, набравшему 70 % и менее правильных ответов тестирования.

К формам контроля самостоятельной работы студента относится *реферат*.

Для подготовки реферата студенту предоставляется список тем:

1. Особенности менеджмента в геологоразведочном деле.
2. Особенности менеджмента в горном деле.
3. Организационно–экономическое обоснование комплекса геологоразведочных работ.
4. Организационно–экономическое обоснование геологических исследований.
5. Маркетинг на геологоразведочном предприятии.
6. Обоснование и расчет сметной стоимости геологоразведочных работ.
7. Организационно–экономическое обоснование научно-исследовательских работ.
8. Анализ критериев результативности геологоразведочного предприятия.
- 9 Составление смет на геологоразведочные работы.
- 10 Определение экономической эффективности научно-исследовательских работ в нефтегазовой области.
- 11 Определение экономической эффективности научно-производственных работ в области нефтегазовой геофизики и геологии.
- 12 Эксплуатация современного геолого-геофизического полевого и лабораторного оборудования и приборов.
- 13 Определение экономической эффективности автоматизированного сбора и обработки в области нефтегазовой геофизики и геологии.
- 14 Проведение экспертизы научно-исследовательских работ в области нефтегазовой геофизики и геологии.
- 15 Организация, планирование и управление научно-исследовательской работой.
- 16 Стратегии менеджмента (наступательная, оборонительная, сфокусированная и т.д.).
- 17 SWOT – анализ (силы, слабости, возможности, угрозы).
- 18 Особенности менеджмента в геологоразведочном и в горном деле.
- 19 Персонал. Рынок труда.
- 20 Компетентность персонала.

- 21 Работа с персоналом: корпоративная культура.
- 22 Работа с персоналом: адаптация и мотивация сотрудников.
- 23 Россия в глобальном экономическом мире.

Критерии оценки защиты реферата (КСР):

— оценка “зачтено” выставляется при полном раскрытии темы КСР, а также при последовательном, четком и логически стройном его изложении. Студент отвечает на дополнительные вопросы, грамотно обосновывает принятые решения, владеет навыками и приемами выполнения КСР. Допускается наличие в содержании работы или ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;

— оценка “не зачтено” выставляется за слабое и неполное раскрытие темы КСР, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы, затруднения при ответах на вопросы.

#### **4.2. Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации (экзамен/зачет)**

К формам контроля относится *зачет*.

Вопросы для подготовки к зачету.

1. Назовите и дайте краткую характеристику основных этапов развития практики и теории менеджмента.
2. Охарактеризуйте основные организационно-правовые формы предприятий в Российской Федерации.
3. Назовите основные типы организационных структур управления.
4. Понятие лидерства, его истоки, виды и роль в управлении организацией.
5. Сущность и основные этапы принятия управленческого решения.
6. Способы управления материальными запасами.
7. Амортизация основных средств предприятия: сущность методы расчёта амортизационных отчислений.
8. Прибыль и рентабельность геологоразведочного предприятия: сущность и порядок расчёта.
9. Классификация затрат на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
10. Основные средства нефтегазовой компании, показатели эффективного их использования.
11. Экологический менеджмент в нефтегазовых проектах.
12. Порядок формирования сметы на геологоразведочные работы.
13. Планирование проекта. Сетевое планирование.

14. Планирование проекта. Столбиковые диаграммы или график Ганта.
15. Методы финансовой оценки проекта.
16. Дисконтирование.
17. Оборотные средства предприятия нефтяной и газовой промышленности.
18. Показатели эффективного использования оборотных средств.
19. Рентабельность предприятия.
20. Показатели расчёта рентабельности.
21. Команда и руководитель.
22. Типы руководства в процессе реализации геологоразведочных проектов.
23. Порядок формирования сметы на геологоразведочные работы на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
24. Трудовые ресурсы нефтегазовой компании.
25. Техничко-экономическое обоснование эффективности инвестиционных проектов в нефтяной и газовой промышленности.
26. Порядок формирования сметы на строительство скважин в нефтяной и газовой промышленности.
27. Техничко-экономические факторы снижения издержек производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
28. Особенности ценообразования в нефтяной и газовой промышленности.
29. Основные понятия управления рисками нефтегазовых проектов.
30. Динамика затрат.
31. Анализ безубыточности.
32. Производительность труда, показатели её расчёта.
33. Особенности определения производительности труда на предприятиях нефтегазового комплекса.
34. Факторы, влияющие на снижение издержек производства.
35. Порядок и нормативная база формирования смет на геологоразведочные работы в нефтегазовой отрасли.
36. Факторы, влияющие на рост производительности труда на предприятии.
37. Порядок формирования плановых накоплений в сметах на геологоразведочные работы.
38. Порядок формирования плановых накоплений в сметах на строительство скважин.
39. Мотивы и стимулы.
40. Методы анализа и снижения рисков нефтегазовых проектов.

41. Нормирование оборотных средств на геологоразведочном предприятии.

Критерии получения студентами зачетов:

— оценка “зачтено” ставится, если студент строит свой ответ в соответствии с планом. В ответе представлены различные подходы к проблеме. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры, обнаруживает последовательность анализа. Выводы правильны. Речь грамотна, используется профессиональная лексика. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации.

— оценка “не зачтено” ставится, если ответ недостаточно логически выстроен, план ответа соблюдается непоследовательно. Студент обнаруживает слабость в развернутом раскрытии профессиональных понятий. Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументируются. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры отсутствуют.

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ И ТЕХНОЛОГИЙ**

### **5.1. Учебная литература**

#### Основная литература

1. Еремин Н.И., Дергачев А.Л. Экономика минерального сырья: учебник для студентов вузов. — Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геол. фак. — М.: Книжный дом “Университет”, 2007. — 503 с. (30)
2. Друкер П.Ф., Макьярелло Дж.А. Менеджмент = Management. — [пер. с англ. А.Н. Свирид; под ред. А.В. Назаренко; предисл. Дж. Коллинза]. — М.: Вильямс, 2011. — 699 с. (10)
3. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: учебник для студентов вузов. — 6-е изд., испр. и доп. — СПб.: ПИТЕР, 2010. — 442 с. (21)
4. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организации (предприятия): учебное пособие для студентов вузов / [под ред. Сергеева И.В.]. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2011. — 669 с. (10)
5. Фатхутдинов Р.А. Производственный менеджмент: учебник для студентов вузов. — СПб.: Питер, 2011. — 318 с. (4)

*\*Примечание:* в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

#### Дополнительная литература

1. Горелик О.М. Производственный менеджмент: принятие и реализация управленческих решений: учебник для студентов вузов. — М.: Кнорус, 2007. — 270 с. (1)
2. Аксенов А.П. Экономика предприятия: учебник для студентов вузов / под ред. Фалько С.Г. — М.: Кнорус, 2011. — 346 с. (1)
3. Любушин Н.П. Экономика организации: учебник для студентов. — М.: Кнорус, 2010. — 304 с. (1)
4. Самарина В.П. Экономика организации: учебное пособие для студентов ВУЗов // Самарина В.П., Черезов Г.В., Карпов Э.А. — М.: Кнорус, 2010. — 318 с. (1)
5. Липсиц И.В. Экономика: учебник для студентов ВУЗов. — М.: Кнорус, 2011. — 309 с. (1)
6. Рофе А.И. Экономика труда: учебник для студентов ВУЗов. — М.: Кнорус, 2010. — 392 с. (2)
7. Основы экономической деятельности предприятий нефтегазовой промышленности: учебное пособие под ред. Победоносцевой Н.Н. — М.: Нефть и газ, 2008.
8. Назарова З.М., Гольдман Е.Л., Комащенко В.И. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ: учебное пособие. — М.: Высшая школа, 2008.
9. Еремин Н.И., Дергачев А.Л. Экономика минерального сырья. учебник для вузов. — М.: Бератор, 2009.
10. Друкер П., Макьярелло Дж.А. Основы менеджмента: учебник. — М.: Вильямс, 2010.
11. Котлер Ф., Келлер Л. Маркетинг. Менеджмент. — СПб.: Питер, 2007.
12. Багиев Г.Л., Тарасевич В.М. Маркетинг. — СПб.: Питер, 2010.
13. Осипова Г. И., Миронова Г. В. Экономика и организация производства: учебное пособие. — М.: МГУП, 2007.
14. Галиев Ж.К. Экономика предприятия. Общий курс с примерами из горной промышленности: учебник. — М.: Изд-во МГГУ, 2010.
15. Сергеев И.В. Экономика предприятия: учебное пособие. — М.: Финансы и статистика, 2011.
16. Экономика и управление предприятием: учебное пособие / под ред. Ю.М. Соломенцева. — М.: Высшая школа, 2011.

17. Балабанов И.Т. Инновационный менеджмент: учебное пособие. — СПб.: Питер, 2001. — 304 с.
18. Кузин Б.С., Юрьев Е.Н., Шахдинаров Г.Д. Методы и модели управления фирмой. — СПб.: Питер, 2001. — 432 с.
19. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Эффективный менеджмент: учебное пособие для вузов. — М.: Высшая школа, 2003. — 555 с.
20. Коссов В.В., Лившиц В.Н., Шахназаров Л.Г. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования. — М.: ОАО “НПО” изд. Экономика, 2000. — 421 с.
21. Мыльник В.В. Инвестиционный менеджмент: учебное пособие. 2-ое изд. — М.: Академический Проект, 2002. — 272 с.
22. Ример М.И., Касатов А.Д., Матиенко Н.Н. Экономическая оценка инвестиций / под общ. ред. Римера М.И. — СПб.: Питер, 2005. — 480 с.
23. Налоговый кодекс РФ, часть первая от 31.07.1998 г. №146-ФЗ, часть вторая от 05.08.2000 г. №117-ФЗ.
24. Федеральный закон “Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений” от 25.02.1999 г. №39-ФЗ.
25. Федеральный закон “Об акционерных обществах” от 26.12.1995 г. №208-ФЗ.
26. Федеральный закон “Об аудиторской деятельности” от 07.08.2001 г. №119-ФЗ.
27. Федеральный закон “Об обществах с ограниченной ответственностью” от 08.02.1998 г. №14-ФЗ.
28. Федеральный закон “О финансово-промышленных группах” от 30.11.1995 г. №190-ФЗ.
29. Закон РФ “О конкуренции и ограничении монополистической деятельности на товарных рынках” от 22.03.1991 г. №948-1.

## **5.2. Периодическая литература**

1. Базы данных компании «Ист Вью» <http://dlib.eastview.com>
2. Электронная библиотека Grebennikon.ru <https://grebennikon.ru>

## **5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС):**

1. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru>

2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)
3. ЭБС «Book.ru» <https://www.book.ru>
4. ЭБС «Znaniy.com» [www.znaniy.com](http://www.znaniy.com)
5. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com>

### **Профессиональные базы данных:**

1. Web of Science (WoS) <http://webofscience.com>
2. Scopus <http://www.scopus.com>
3. ScienceDirect [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)
4. Журналы издательства Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com>
5. Научная электронная библиотека (НЭБ) <http://www.elibrary.ru>
6. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru>
7. Национальная электронная библиотека (доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ)) <https://rusneb.ru>
8. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prlib.ru>
9. Nature Journals <https://www.nature.com/siteindex/index.html>
10. zbMath <https://zbmath.org>
11. Nano Database <https://nano.nature.com>
12. Springer eBooks <https://link.springer.com>
13. «Лекториум ТВ» <http://www.lektorium.tv>
14. Университетская информационная система Россия <http://uisrussia.msu.ru>

### **Информационные справочные системы:**

Консультант Плюс – справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки).

### **Ресурсы свободного доступа:**

1. Американская патентная база данных <http://www.uspto.gov/patft>
2. Полные тексты канадских диссертаций <http://www.nlc-bnc.ca/thesescanada>
3. КиберЛенинка <http://cyberleninka.ru>
4. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://www.minobrnauki.gov.ru>
5. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>
6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>

8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов  
<http://fcior.edu.ru>
9. Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина «Образование на русском» <https://pushkininstitute.ru>
10. Справочно-информационный портал «Русский язык»  
<http://gramota.ru>
11. Служба тематических толковых словарей <http://www.glossary.ru>
12. Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru>
13. Образовательный портал «Учеба» <http://www.ucheba.com>
14. Законопроект «Об образовании в Российской Федерации». Вопросы и ответы [http://xn--273--84d1f.xn--p1ai/voprosy\\_i\\_otvety](http://xn--273--84d1f.xn--p1ai/voprosy_i_otvety)

### **Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ:**

1. Среда модульного динамического обучения <http://moodle.kubsu.ru>
2. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций <http://mschool.kubsu.ru>
3. Библиотека информационных ресурсов кафедры информационных образовательных технологий <http://mschool.kubsu.ru>
4. Электронный архив документов КубГУ <http://docspace.kubsu.ru>
5. Электронные образовательные ресурсы кафедры информационных систем и технологий в образовании КубГУ и научно-методического журнала «Школьные годы» <http://icdau.kubsu.ru>

## **6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Теоретические знания по основным разделам курса «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» студенты приобретают на лекциях и практических занятиях, закрепляют и расширяют во время самостоятельной работы.

Лекции по курсу «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» представляются в виде обзоров с демонстрацией презентаций по отдельным основным темам программы.

Для углубления и закрепления теоретических знаний студентам рекомендуется выполнение определенного объема самостоятельной работы. Общий объем часов, выделенных для внеаудиторных занятий, составляет 43,8 часа.

Внеаудиторная работа по дисциплине «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» заключается в следующем:

- повторение лекционного материала и проработка учебного (теоретического) материала;
- подготовка к практическим занятиям;
- написание контролируемой самостоятельной работы (реферата);
- подготовка к текущему контролю.

Для закрепления теоретического материала и выполнения практических работ по дисциплине во внеучебное время студентам предоставляется возможность пользования библиотекой КубГУ, возможностями компьютерных классов.

Итоговый контроль осуществляется в виде зачета.

Тема контролируемой самостоятельной работы (КСР) по дисциплине «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» выдаётся студенту на третьей неделе занятий и уточняется по согласованию с преподавателем. Срок выполнения задания — 6 недель после получения.

Защита индивидуального задания контролируемой самостоятельной работы (КСР) осуществляется на занятиях в виде собеседования с обсуждением отдельных его разделов, полноты раскрытия темы, новизны используемой информации.

Типовая структура и содержание реферата контролируемой самостоятельной работы (КСР) по дисциплине «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ».

Введение.

1. Понятие и виды конфликтов. Этапы конфликта.
2. Стратегии преодоления конфликтов.
3. Методы управления конфликтами.
4. Формы производственных конфликтов.
5. Виды и функции переговоров.

Заключение.

Использование такой формы самостоятельной работы расширяет возможности доведения до студентов представления об основах производственного менеджмента.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) — дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины используются аудитории, кабинеты и лаборатории, оснащенные необходимым специализированным и лабораторным оборудованием.

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	лицензионные программы общего назначения: Microsoft Windows 7, пакет Microsoft Office Professional (Word, Excel, PowerPoint, Access), программы демонстрации видео материалов (Windows Media Player), программы для демонстрации и создания презентаций (Microsoft PowerPoint)
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	лицензионные программы общего назначения: Microsoft Windows 7, пакет Microsoft Office Professional (Word, Excel, PowerPoint, Access), программы демонстрации видео материалов (Windows Media Player), программы для демонстрации и создания презентаций (Microsoft PowerPoint)

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Наименование помещений для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень лицензионного программного обеспечения
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы. Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в	лицензионные программы общего назначения: Microsoft Windows 10, пакет Microsoft Office 2016, Abbyy Finereader 9

	электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. А106)	Мебель: учебная мебель. Комплект специализированной мебели: компьютерные столы. Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	лицензионные программы общего назначения: Microsoft Windows 7, пакет Microsoft Office Professional

## РЕЦЕНЗИЯ

### на рабочую программу дисциплины “РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ”

Дисциплина «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 “Технология геологической разведки”) согласно ФГОС ВО, цикл ФТД (факультативы), вариативная часть (ФТД.В), индекс согласно ФГОС — ФТД.В.01, читается в восьмом семестре. Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 2 зачетных единиц (72 часа, итоговый контроль — зачет).

Программа содержит все необходимые разделы, составлена на высоком научно-методическом уровне и соответствует современным требованиям. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины учитывает все основные современные научные и научно-методические разработки производственных проектов для проведения геологоразведочных работ, содержит представительный список основной, дополнительной литературы, а также ссылки на справочно-библиографическую литературу, на периодические издания, а также на важные интернет-ресурсы, использование которых может значительно расширить возможности образовательного процесса.

В программе имеется обширный блок оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, в том числе – для оценки качества подготовки студентов.

Рабочая программа факультативной дисциплины «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» рассматривает основные передовые направления научно-технического прогресса в своей области и рекомендуется к введению в учебный процесс подготовки студентов.

Канд. геол.-мин. наук, доцент кафедры  
геофизических методов поисков и разведки

Курочкин А.Г.

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу дисциплины**  
**“РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ**  
**ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ”**

Дисциплина «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 “Технология геологической разведки”) согласно ФГОС ВО, цикл ФТД (факультативы), вариативная часть (ФТД.В), индекс согласно ФГОС — ФТД.В.01, читается в восьмом семестре. Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ»: «Геология», «Петрофизика», «Магниторазведка», «Электроразведка», «Сейсморазведка», «Гравиразведка», «Геофизические исследования скважин». Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Интегрированные системы интерпретации геофизических данных», «Геофизические регистрирующие и обрабатывающие комплексы», «Трехмерная сейсморазведка», «Метрология, стандартизация и сертификация геофизической аппаратуры и оборудования» в соответствии с учебным планом.

Необходимость изучения такой дисциплины студентами, которые после окончания университета будут работать в Краснодарском крае, учитывая высокую потребность края в инженерно-геофизическом обеспечении работ, не вызывает сомнения.

Дисциплина «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» соответствует Федеральному Государственному образовательному стандарту высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 21.05.03 “Технология геологической разведки” специализация “Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых”.

Программа содержит все необходимые разделы, она составлена на высоком научно-методическом уровне и соответствует современным требованиям. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины учитывает все основные современные научные и научно-методические разработки разработок производственных проектов для проведения геологоразведочных работ, содержит обширный список основной и дополнительной литературы, а также ссылки на важные интернет-ресурсы, использование которых может значительно расширить возможности образовательного процесса.

В программе имеется обширный блок оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, в том числе – для оценки качества подготовки студентов.

Рабочая программа дисциплины «Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ» рекомендуется к введению в учебный процесс подготовки студентов.

Директор ООО «Гео-Центр»



Рудомаха Н.Н.