



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
ФГБОУ ВО «ИГУ»

**САФ Байкальской международной бизнес-школы (института)**  
Кафедра стратегического и финансового менеджмента



УТВЕРЖДАЮ:

Декан САФ Байкальской международной  
бизнес-школы (института)

\_\_\_\_\_ Н.Б. Грошева

«18» марта 2024 г.

**Рабочая программа дисциплины**

Наименование дисциплины Б1.В.ДВ.06.02 Экономика и организация геологоразведочных работ

Направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

Профиль подготовки Финансовое планирование и управление рисками на предприятиях нефтегазового комплекса

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения: очно-заочная

Согласовано с УМК САФ Байкальской  
международной бизнес-школы (института)  
Протокол № 2 от «15» марта 2024 г.

Председатель В.М. Максимова В.М. Максимова

Рекомендовано кафедрой Стратегического  
и финансового менеджмента  
Протокол № 8 от «16» февраля 2024 г.

Зав. кафедрой О.В. Курганская О.В. Курганская

Иркутск 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

I. Цели и задачи дисциплины .....	3
II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО .....	3
III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	3
IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов .....	6
4.2. План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	8
4.3.Содержание учебного материала .....	11
4.3.2. Перечень практических занятий.....	13
4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение студентами в рамках самостоятельной работы (СРС) .....	14
4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.....	15
4.5. Примерная тематика вопросов для устных опросов .....	16
а) основная литература.....	17
б)Дополнительная литература.....	17
в) периодические издания .....	17
г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.....	17
VI.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	18
6.1. Учебно-лабораторное оборудование: .....	18
6.2. Программное обеспечение.....	18
6.3. Технические и электронные средства.....	20
VII.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	20
VIII.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	21

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина "Экономика и организация геологоразведочных работ", как и другие науки о Земле, имеет собственные объекты исследования и цели.

Основная цель курса – обучение основам современной теории экономики и организации всех видов геологоразведочных работ, ведущихся, в соответствии с законом «О недрах» от 1992 года, на территории РФ. и формирование системы знаний студентов о геолого-экономической и инвестиционной оценках эффективности проектов освоения ресурсов углеводородов, роли нефти и газа в современной экономике, организационно-экономической структуре и системе регулирования нефтяной и газовой промышленности на международном, национальном и региональном уровнях.

Задачи:

- обучение студентов владению терминологической базой дисциплины – системой понятий и определений, образующих фундаментальную научную основу дисциплины;
- ознакомление с основами современной организации и планирования геологоразведочных работ;
- обучение примерам экономических расчетов и составлением производственных планов и смет при ведении горных и буровых работ;
- изучение научных основ рациональной организации производства и умение их использовать при исследовании и проектировании организации производственных процессов на предприятиях отрасли;
- знание закономерностей развития и принципов проектирования организации производства в нефтяной и газовой промышленности, приобретение навыков разработки проектов организации основных, вспомогательных обслуживающих процессов на предприятиях отрасли
- ознакомление с состоянием экономики в геологической отрасли России, состоянием мировых цен на сырье и тенденциями развития мирового рынка минерального сырья.
- анализ существующих подходов к экономической оценке минеральных ресурсов, обобщение отечественного и зарубежного опыта, выявление методических проблем, связанных с оценкой ресурсов углеводородов;
- анализ ключевых факторов, определяющих экономическую эффективность инвестиционного проекта – горно-геологических (глубина залегания продуктивного пласта, объём запасов и ресурсов, дебит добывающих нефтяных и газовых скважин), транспортных (удалённость от центров переработки и сбыта продукции, тариф транспортировки нефти и газа по трубопроводной системе, капиталоемкость проекта в части строительства транспортной инфраструктуры), конъюнктурных (спрос на сырьё и продукты переработки на внутреннем и внешнем рынках, цены реализации);
- апробация модели геолого-экономической оценки ресурсов углеводородов на примере конкретной перспективной нефтегазодобывающей территории (лицензионного участка, месторождения, залежи);
- анализ полученных результатов и выработка рекомендаций по освоению перспективных территорий; прогноз уровней добычи нефти и газа, необходимых инвестиций, расчёт показателей экономической эффективности проекта (NPV, IRR, срок окупаемости, PI).

## **II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 «Экономика и организация геологоразведочных работ» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, такими как «Современные проблемы геологии», «История и методология геологических наук».

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской», написание ВКР.

## **III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности 38.04.02 Финансовое планирование и управление рисками на предприятиях нефтегазового комплекса:

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
<p>ПК-3 Способен оценивать ресурсы, подсчитывать и пересчитывать запасы углеводородов</p>	<p>ПК 3.1 Проводит мероприятия по оценке ресурсов, подсчету и пересчету запасов углеводородов, подготовке оперативной отчетности</p>	<p><b>Владеть:</b> теоретическими и практическими знаниями для обоснования конкретных направлений лицензионной и инвестиционной политики государства и компаний в области освоения недр; проводить практические расчёты по обоснованию экономической эффективности разработки перспективных участков недр.</p>
	<p>ПК 3.2 Умеет применять нормативные документы при оценке ресурсов и запасов углеводородов, вырабатывать оптимальное решение при наличии различных требований (стоимости, качества и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании</p>	<p><b>Уметь:</b> анализировать существующие отечественные и зарубежные подходы к геолого-экономической оценке минеральных ресурсов; анализировать принципы принятия решений при разработке государственной экономической политики в области лицензирования недр, определять факторы и критерии инвестиционной привлекательности объектов лицензирования;</p>
	<p>ПК 3.3. Знает особенности проведения геологоразведочных работ, технологии проведения, обработки и интерпретации геолого-геофизических работ</p>	<p><b>Знать:</b> основные количественные и качественные характеристики модели геолого-</p>

		экономической оценки, состав капитальных и эксплуатационных затрат, перечень налогов, уплачиваемых недропользователем согласно российскому законодательству;
--	--	--

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

**Объем дисциплины 4 зачетных единицы, 144 часа,**  
в том числе 27 часов на промежуточную аттестацию, из них 4 КО

**Форма промежуточной аттестации: экзамен – 3 курса**

4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов

№ п/п	Раздел дисциплины/тема	Курс	Всего часов	Из них практическая подготовка обучающихся	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся, практическую подготовку и трудоемкость (в часах)				Форма текущего контроля успеваемости/ Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
					Контактная работа преподавателя с обучающимися			Самостоятельная работа	
					Лекция	Практическое занятие	Консультация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Финансирование и организационные аспекты геологоразведочных работ.	3	16	--	--	4		12	Устный опрос
2	Организационные и экономические аспекты нефтегазодобычи.	3	17	--	--	5		12	Устный опрос
3	Проблемы и перспективы добычи углеводородного сырья из нетрадиционных источников.	3	17	--	--	5		12	Устный опрос

4	Организация и экономическое стимулирование процесса переработки нефти и газа	3	17	--	--	5		12	Устный опрос
5	Транспортировка и хранения углеводородного сырья	3	18	--	--	5	1	12	Устный опрос
6	Организация технического обслуживания производств	3	17	--	--	4	1	12	Устный опрос
7	Особенности деятельности нефтесервисных компаний	3	15	--	--	4	1	10	Устный опрос
	<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>144</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>82</b>	<b>Экзамен – 27 ч, в том числе 23 контроль, 4 КО</b>

4.2. План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы: темы для изучения	Сроки выполнения	Трудоемкость (час.)		
3	Финансирование и организационные аспекты геологоразведочных работ.	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Частно-государственный баланс при проведении ГРР. Факторы, сдерживающих инвестиционную активность компаний при проведении ГРР. Инструменты стимулирования ГРР. Дифференцированный подход и комплексность в решении стимулирования геологоразведки.	В течение семестра	12	Устный опрос	Государственное антикризисное управление в нефтяной отрасли : монография / А. З. Бобылева
3	Организационные и экономические аспекты нефтегазодобычи.	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Сравнительный анализ нефтедобычи и газодобычи в Томской, Тюменской областях и Ханты-Мансийском автономном округе.	В течение семестра	12	устный опрос	Милютин, А. Г. Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых : учебник и практикум для вузов



Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы: темы для изучения	Сроки выполнения	Трудоемкость (час.)		
3	Проблемы и перспективы добычи углеводородного сырья из нетрадиционных источников.	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Восстановить условия захоронения органических остатков по месторождению	В течение семестра	12	Устный опрос	Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин.
3	Организация и экономическое стимулирование процесса переработки нефти и газа	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Организация транспортировки газа. Реализованные проекты ОАО «Транснефть»: «Балтийская трубопроводная система», «Восточная Сибирь-Тихий Океан. Текущие проекты:»Заполярье-ПурпеСамотлор», «Куюмба-Тайшет». Строительство нефтепродуктопроводов по направлению Ачинск – Новороссийск. Перспективные международные проекты: Транбалтийский трубопровод. Основные характеристики нефти сорта “Espo” для ВСТО. Основные проекты развития газотранспортной системы. Проект «Сила Сибири»	В течение семестра	12	Устный опрос	Государственное антикризисное управление в нефтяной отрасли : монография / А. З. Бобылева

Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы: темы для изучения	Сроки выполнения	Трудоемкость (час.)		
3	Транспортировка и хранения углеводородного сырья	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Энергоэффективность как путь снижения себестоимости товарной продукции в нефтегазовой отрасли.	В течение семестра	12	Устный опрос	Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса
3	Организация технического обслуживания производств	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Расчет заработной платы рабочих, инженернотехнических работников предприятий нефтегазовой отрасли	В течение семестра	12	Устный опрос	Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса
3	Особенности деятельности нефтесервисных компаний	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Планирование технического обслуживания производства. Планирование персонала и оплаты труда. Планирование технического обслуживания. Планирование буровых работ на нефть и газ	В течение семестра	10	Устный опрос	Иткин, В. Ю. Моделирование геологических систем : учебное пособие для вузов / В. Ю. Иткин.
Общий объем самостоятельной работы по дисциплине (час)				82		

### 4.3. Содержание учебного материала

Раздел 1. Тема 1. Финансирование и организационные аспекты геологоразведочных работ.

Тенденции финансирования геологоразведочных работ государством и недропользователем Классификации запасов и ресурсов нефти и газа: российская и зарубежная практика;. Особенности организации поиска и разведки полезных ископаемых в мировой практике. Динамика запасов углеводородного сырья Иркутской области. Содержание геологоразведочных работ. Особенности организации геологоразведочного процесса. Состав и назначение основного производства на буровых предприятиях. Организация высококомонтажных работ. Состав основного и вспомогательного производства в вышкомонтажном управлении Методы монтажа буровых. Содержание работ по строительству скважин в нефтегазовой отрасли и их особенности. Элементарный состав производственного процесса строительства скважин. Последовательность работ в строительстве скважин и их содержание. Количественный и квалификационный состав вышкомонтажных бригад, буровых бригад. Пути сокращения продолжительности цикла строительства скважины на разных производственных этапах и операциях. Производственная структура геологоразведочных предприятий, буровых организаций.

Раздел 2. Тема 2. Организационные и экономические аспекты нефтегазодобычи.

Этапы производственного процесса нефте-и газодобычи. Основное и вспомогательное производство в нефте- и газодобыче. Газодобывающее производство. Резервы совершенствования производственного процесса в нефте- и газодобыче. Тенденции развития производственной инфраструктуры на нефтегазодобывающем предприятии. Состав и назначение вспомогательного и обслуживающего производства на нефтегазодобывающем предприятии. Состав цехов базы производственного обслуживания. Динамика средней выработанности запасов нефти на разрабатываемых месторождениях. Нефтеотдача в России и мире. Критерии использования методов увеличения нефтеотдачи пласта (МУН). Структура управления и контроля рационального использования МУН в России. Экономическое стимулирование трудно извлекаемых запасов в России.

Раздел 3. Тема 3. Проблемы и перспективы добычи углеводородного сырья из нетрадиционных источников.

Особенности нетрадиционных источников углеводородного сырья. Структура мирового энергопотребления. Доминирование отдельных видов энергоносителей в различные периоды развития человеческого общества. Особенности сланцевого газа в США и мире. Экономическое стимулирование добычи из нетрадиционных и традиционных источников. Добыча сланцевого газа в Китае и Европе. Перспективы добычи нефти из нетрадиционных источников. Перспективы добычи гидрата метана.

Раздел 4. Тема 4. Организация и экономическое стимулирование процесса переработки нефти и газа.

Особенности процесса переработки нефти и газа. Основное и вспомогательное производство нефти и газопереработке. Совершенствование производственного процесса в нефти – и газопереработке. Укрупнение как путь совершенствования производственной структуры нефтехимических предприятий. Вывозная таможенная пошлина: сущность и назначение платежа. Роль экспортной пошлины в бюджетной системе РФ. Ставки экспортной пошлины. Правила мониторинга цен на нефть сырую марки «Юралс» на мировых рынках нефтяного сырья (средиземноморском роттердамском). Тенденции изменения ставок пошлин на нефтепродукты Цели и задачи взимания экспортных пошлин по схеме «60- 66-90». Расчет вывозной таможенной пошлины на нефть с 2014 г. Особенности исчисления ставок вывозных таможенных пошлин на некоторые виды нефти. Результаты действия схемы взимания вывозных таможенных пошлин «66-60-90». Производственные показатели нефтеперерабатывающей отрасли.

Раздел 5. Тема 5. Транспортировка и хранения углеводородного сырья.

Особенности процесса транспортировки нефти и газа. Транспортировка и хранение нефти как производственный процесс. Форма организации производства на трубопроводных предприятиях. Производственная структура предприятий трубопроводного транспорта. Классификации нефтебаз и трубопроводов. Резервы повышения эффективности процесса транспорта, хранение, сбыта нефти и нефтепродуктов. Организация транспортировки газа. Реализованные проекты ОАО «Транснефть»: «Балтийская трубопроводная система», «Восточная Сибирь-Тихий Океан. Текущие проекты:»Заполярье-Пурпе-Самотлор», «Куюмба-Тайшет». Строительство нефтепродуктопроводов по направлению Ачинск – Новороссийск. Перспективные международные проекты: Транбалтийский трубопровод. Основные характеристики нефти сорта “Esro” для ВСТО. Основные проекты развития газотранспортной системы. Проект «Сила Сибири». Международные проекты по транспортировке газа «Голубой поток», «Южный поток». Перспективы развития подземного хранения газа. Основные моменты Стратегии развития ОАО «Транснефть» на период до 2020 г.

Раздел 6. Тема 6. Организация технического обслуживания производств.

Вспомогательное производство на предприятиях НГО: цели, задачи и факторы. Содержание ремонтных работ на предприятиях нефтегазовой отрасли. Организация ремонтных работ. Система планово-предупредительного ремонта и диагностики нефтегазопромыслового оборудования. Категории сложности капитального ремонта скважин. Количественный и качественный состав вахт бригады капитального ремонта скважин. Организация энергетического хозяйства и транспортного обслуживания нефтегазодобывающего предприятия. Организация складского хозяйства. Концентрация и централизация функций производственно-технического обслуживания и комплектации оборудования, ремонтного и транспортного обслуживания в системе акционерных нефтяных компаний. Организация системы

материально-технического снабжения. Формы организации МТС. Направления совершенствования организации системы МТС в современных условиях хозяйствования.

Раздел 7. Тема 7. Особенности деятельности нефтесервисных компаний.

Анализ преимуществ поставщиков нефтегазового оборудования. Сравнительный анализ государственной поддержки национальных производителей. Направления развития производства отечественного оборудования для НК. Консолидация, как основной путь развития производителей нефтегазового оборудования. История развития нефтесервисного рынка. Динамика и структура нефтесервисного рынка. Себестоимость и цены услуг нефтесервисных организаций

## 4.3.2. Перечень практических занятий

п/н	№ раздела и темы	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)		Оценочные средства	Формируемые компетенции (индикаторы)*
			Всего часов	Из них практическая подготовка		
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Тема 1.	Задание №1. Динамика изменений запасов нефти и газа за последние 20 лет. Динамика изменений уровня добычи нефти за последние 10 лет. Динамика изменений уровня добычи нефти по государствам мира. Динамика изменений уровня потребления нефти за последние 10 лет. Динамика изменения потребления нефти по государствам мира. Современное состояние и	4		Устный опрос	ПК 3.1.
2	Раздел 1 Тема 1.	Анализ структуры затрат на строительство скважины в традиционных (Западная Сибирь, Республика Башкортостан, Республика Татарстан) и новых (Восточная Сибирь, Дальний	5		Устный опрос	ПК 3.1
3	Раздел 3 Тема 3.	Экологически, организационные и экономические проблемы добычи углеводородного сырья на континентальном шельфе Арктики и из нетрадиционных источников (Месторождений) углеводородов	5		Устный опрос	ПК 3.2

4	Раздел 5	Анализ и построение производственных структур бурового, геологоразведочного, нефтедобывающего, трубопроводного предприятий	5		Устный опрос	ПК 3.1
5	Раздел 6	Оценка экономической эффективности от внедрения мероприятий научнотехнического	5		Устный опрос	ПК 3.3.
6	Раздел 7	Расчет экономического эффекта от изменения качественных характеристик продукции.	4		Устный опрос	ПК 3.3.
7	Раздел 7.	Расчет планового выпуска производства и реализации продукции на нефтегазодобывающих	4		Устный опрос	ПК 3.2

4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение студентами в рамках самостоятельной работы (СРС)

№ п/п	Тема	Задание	Формируема я	ИДК
1	2	3	4	5
1	Раздел 1. Тема 1.	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Частно-государственный баланс при проведении ГРП. Факторы, сдерживающих инвестиционную активность компаний при проведении ГРП. Инструменты стимулирования ГРП. Дифференцированный подход и комплексность в решении	ПК-3	ПК 3.1.
2	Раздел 2. Тема 2.	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Сравнительный анализ нефтедобычи и газодобычи в Томской, Тюменской областях и Ханты-Мансийском автономном округе.	ПК-3	ПК 3.1.

3	Раздел 4.	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Восстановить условия захоронения органических остатков по месторождению	ПК-3	ПК 3.2
4	Раздел 5.	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Организация транспортировки газа. Реализованные проекты ОАО «Транснефть»: «Балтийская трубопроводная система», «Восточная Сибирь-Тихий Океан. Такие же проекты запланированы»	ПК-3	ПК 3.1
5	Раздел 7	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Энергоэффективность как путь снижения себестоимости товарной продукции в нефтегазовой отрасли.	ПК-3	ПК 3.3.
6	Раздел 7	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Расчет заработной платы рабочих, инженернотехнических работников предприятий нефтегазовой отрасли	ПК-3	ПК 3.3.
7	Раздел 7	Анализ литературы по теме и обзор материала по теме: Планирование технического обслуживания производства. Планирование персонала и оплаты труда. Планирование технического обслуживания. Планирование буровых работ на нефть и газ	ПК-3	ПК 3.2

#### 4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов играет решающую роль в ходе всего учебного процесса.

1. Лекции. На лекциях излагаются лишь основные, имеющие принципиальное значение и наиболее трудные для понимания и усвоения теоретические и практические вопросы. Теоретические знания, полученные студентами на лекциях и при самостоятельном изучении курса по литературным источникам, закрепляются при выполнении практических работ, а также при самоконтроле.

2. Практические занятия. При решении практических задач обращается особое внимание на выработку у студентов умения грамотно выполнять и оформлять документацию, умения пользоваться научно-технической справочной литературой. Каждый студент должен подготовиться к защите своего решения, разобравшись с теорией исследуемого явления.

Обучение в форме СР происходит путем: 1) написания кратких конспектов по разделам курса (трудоемкость выполнения одного конспекта составляет около 5 часов). По итогам выставляется оценка (зачтено /не зачтено); 2) презентации докладов, подготавливаемых по отдельным разделам курса, дополняющим лекционный материал (трудоемкость одного доклада на 10-15 минут составляет около 10 часов). По итогам выставляется оценка (зачтено /не зачтено);

4.5. Примерная тематика вопросов для устных опросов для контроля самостоятельной работы студента дисциплины:

- Производственная структура дочерних компаний ВИНК
- Производственная структура подразделений основного производства
- Функциональные обязанности членов буровых и высококомнатных бригад.
- Мировые запасы нефти и газа по регионам.
- Нефтяные биржи мира
- Анализ заработной платы по отраслям экономики.
- Пути повышения производства труда.
- Инновационные проекты в НГО.
- Цели и задачи деятельности федерального агентства по недропользованию
- Лицензионная система в недропользовании.
- В чем отличительные особенности производственной структуры буровых, нефтегазодобывающих, нефтеперерабатывающих предприятий?
- Дайте определение производственному процессу.
- В чем отличие последовательного, параллельно - последовательно и параллельного видов сочетаний операций.
- Что такое организация производства?
- Содержание геологоразведочных работ.
- Резервы совершенствования производственного процессе в нефте-и газодобыче.
- Производственная структура трубопроводных предприятий.
- Тенденции развития производственной инфраструктуры на нефтегазодобывающем предприятии.
- Формы организации МТС. Направления совершенствования организации системы МТС в современных условиях хозяйствования.
- Топливо-энергетический комплекс России
- Анализ статистической информации о динамике добычи углеводородного сырья и производственных мощностей его добычи (фонд скважин, средний дебит, обеспеченность запасами).
- Анализ современного уровня и динамики цен по основным видам энергетического сырья (нефть, газ, уголь) на внутреннем и мировом рынках.
- Методические подходы к экономической инвестиционных проектов.
- Основные финансово-экономические показатели крупнейших добывающих компаний России по российским и международным стандартам финансовой отчетности.
- Динамика капитальных вложений России с детализацией по отраслям. Роль и место отраслей топливно-энергетического комплекса.
- Обзор крупнейших проектов добычи, транспортировки и переработки природного газа в России.
- Характеристика крупнейших месторождений нефти и газа в России и в мире.
- Обзор крупнейших проектов добычи, транспортировки и переработки нефти в России.
- Налогообложение в России и в развитых странах (США, ФРГ, Япония и др.): уровень, структура, механизм взимания, тенденции.
- Специализированные налоги и налоговые режимы в добывающей отрасли России.
- Проблемы рационального недропользования в современной России.
- Нефтегазовый комплекс России: современное состояние, прогноз развития.
- Вертикально-интегрированные нефтяные компании России: ресурсная, технологическая база, структура акционерного капитала, производственные показатели.
- Российский и международный энергетические рынки.
- Определение уровня ставки дисконтирования при оценке инвестиционных проектов.



- Иностранные компании в России: условия, методы и направления деятельности. Отраслевая принадлежность, положительные и негативные факторы воздействия на социально-экономическую ситуацию в стране.
- Углеводородный потенциал Восточной Сибири, развитие транспортной и перерабатывающей инфраструктуры.
- Вопросы природной ренты в экономической теории и реальной хозяйственной практике.
- Крупнейшие инвестиционные проекты в нефтегазовом комплексе

## V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) основная литература

1. Милютин, А. Г. Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых : учебник и практикум для вузов / А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 120 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09918-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514499>
2. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511467>
3. Государственное антикризисное управление в нефтяной отрасли : монография / А. З. Бобылева [и др.] ; под редакцией А. З. Бобылевой, О. А. Львовой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 326 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-06501-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516350>
4. Иткин, В. Ю. Моделирование геологических систем : учебное пособие для вузов / В. Ю. Иткин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 85 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14889-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520182>

### б) Дополнительная литература

1. . Разработка месторождений полезных ископаемых: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006753-7, URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=406234>
2. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ»
3. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с
4. Губкин, И. М. Геология нефти и газа. Избранные сочинения / И. М. Губкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 405 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09193-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517019>

### в) периодические издания

1. Геология нефти и газа: научно-технический журнал. — М.: Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт, 1957-2021 (доступен на <https://www.elibrary.ru>).

### г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

#### Интернет-источники:

1. Научная библиотека ИГУ им. В.Г. Распутина <http://library.isu.ru/ru>
2. Государственная публичная научно-техническая библиотека – [www.gpntb.ru](http://www.gpntb.ru)
3. Российская государственная библиотека - <https://www.rsl.ru>

4. Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского - <https://vsegei.ru/ru>

5. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию ООО «Геоинформмарк» – [www.geoinform.ru](http://www.geoinform.ru)

6. Аналитический журнал «Нефтегазовая Вертикаль» - [www.ngv.ru](http://www.ngv.ru)

7. Oil Gas Journal – [www.ogj.com](http://www.ogj.com)

8. Нефть России. Oil of Russia – [lukoil.ru](http://lukoil.ru)

9. Нефть и капитал – [www.oilcapital.ru](http://www.oilcapital.ru)

#### Электронно-библиотечные системы (ЭБС) ИГУ

1. Электронный читальный зал «БиблиоТех» (адрес доступа <https://isu.bibliotech.ru>)

2. ЭБС «Издательство «Лань» (адрес доступа <http://e.lanbook.com>)

3. ЭБС Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» (адрес доступа <http://rucont.ru>)

4. ЭБС «Айбукс» (адрес доступа <http://ibooks.ru>)

5. Образовательная платформа «Юрайт» (адрес доступа <https://urait.ru>)

## VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Учебно-лабораторное оборудование:

<p>Специальные помещения: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля</p>	<p>Аудитория укомплектована: специализированной (учебной) мебелью на 70 рабочих мест, доской меловой.</p> <p>Оборудована техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории по дисциплине «Геология и геохимия нефти и газа»: проектор CASIO XJ-A150, ноутбук ASUS K50NG series, экран настенный Classic Norma 244*183, колонки.</p> <p>Учебно-наглядными пособиями, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины «Геология и геохимия нефти и газа»: «Атлас карт нефтегазоносности недр России» масштаба: 1: 5000000, Карта нефтегазоносности недр СССР, Карта «Топливо-Энергетический комплекс Красноярского края, Иркутской области, Республики Саха (Якутия) и Республики Бурятия», Геология и нефтегазоносность Восточного Предкавказья, Альбом месторождений нефти и газа нефтегазоносных бассейнов территории РСФСР, УССР и Казахской ССР.</p>
<p>Специальные помещения: Компьютерный класс (учебная аудитория) для групповых и индивидуальных консультаций, организации самостоятельной работы, в том числе, научно-исследовательской</p>	<p>Аудитория укомплектована: специализированной (учебной) мебелью на 13 рабочих мест, доской меловой.</p> <p>Оборудована техническими средствами обучения: Компьютеры – моноблоки ROSCOM с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, проектор CASIO XL-V-2, ноутбук ASUS K50NG series, экран на треноге Da-Lite Versatol 178*178, колонки.</p>

### 6.2. Программное обеспечение

№	Наименование программного продукта	Кол-во	Обоснование для пользования ПО (Лицензия, Договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи лицензии	Срок действия права пользования
---	------------------------------------	--------	--	----------------------	---------------------------------

1	Azure Dev Tools for Teaching (Геологический факультет)	1	Subscription Number : 1831115666 ICM-180686	26.01.2021	1 год
2	«Антиплагиат. ВУЗ» ,25 тыс. проверок	1	№ 3453/03-Е-0084 от 16.02.2021	16.02.2021	1год
3	7zip (ежегодно обновляемое ПО)	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.7-zip.org/license.txt">https://www.7-zip.org/license.txt</a>	Условия правообладателя	бессрочно
4	OpenOffice (ежегодно обновляемое ПО)	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.openoffice.org/license.html">https://www.openoffice.org/license.html</a> (Программа распространяется на условиях GNU General Public License.)	Условия правообладателя	бессрочно
5	PDF24Creator 8.0.2 (ежегодно обновляемое ПО)	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://en.pdf24.org/pdf/lizenz_en_de.pdf">https://en.pdf24.org/pdf/lizenz_en_de.pdf</a>	Условия правообладателя	бессрочно
6	Windows Server Standart 2012R2 Russian OLP NL AE 2Proc+SA	2	Сублицензионный договор №47858/ИРК4255/ 1130 от 16.07.2014 Счет№Tr036883 от16.07.2014 лиц63888500	16.07.2014	бессрочно
7	ГАРАНТ	26	Договор № 1Д/17 от 27.06.2017г.	27.06.2017г.	бессрочно
8	Academic Edition Networked Volume Licenses RAD Studio 10.2. Tokyo Professional Concurrent ELC	10	№ Tr000159963/1060 от 30.05.2017	30.05.2017	бессрочно
9	Acrobat Professional 11 Academic Edition License Russian Multiple Platforms Adobe	20	Договор подряда 04-040-12 от 21.09.2012	31.07.2015	бессрочно
10	AutoCAD 2008 Russian Полная коммерческая локальная версия	1	Коробка	27.12.2007	бессрочно
11	BigBlueButton	Условия	Условия использования по ссылке: <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/BigBlueButton">https://ru.wikipedia.org/wiki/BigBlueButton</a>	Условия	бессрочно

		правообладателя		правообладателя	
12	Corel Draw Graphics Suite X6 AE	3	1031 Государственный контракт № 03-019-13	11.06.2013	бессрочно
13	Google Chrome 57.0.2987.133 (ежегодно обновляемое ПО)	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html">https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html</a>	Условия правообладателя	бессрочно
14	Microsoft Office 2003 Win32 Russian Academic OPEN No Level	40	Номер Лицензии Microsoft 41251593	24.10.2006	бессрочно

### 6.3. Технические и электронные средства

При реализации программы дисциплины аудиторские занятия проходят с использованием стационарного мультимедийного проектора и персонального компьютера для демонстрации презентаций материала в лекционной аудитории, оборудованной экраном.

Студенту предлагается серия карт, атласов нефтегазового назначения, изданных в разное время и не утративших учебно-методическую направленность:

1. «Атлас карт нефтегазоносности недр России» масштаба: 1: 5000000. Часть карт размещена в свободном доступе в ауд.223 3-го корпуса ИГУ и вывешена на стенах лекционной аудитории. Атлас сопровождается объяснительной запиской, имеющейся в библиотеке геологического факультета.

2. Карта нефтегазоносности недр СССР.

3. Карта «Топливо-Энергетический комплекс Красноярского края, Иркутской области, Республики Саха (Якутия) и Республики Бурятия». Автор: Картографический Информационный Центр "ИноТЭК" Государственное унитарное предприятие, Москва, 2002 Масштаб: 1:20 000

4. Геология и нефтегазоносность Восточного Предкавказья,

5. Альбом месторождений нефти и газа нефтегазоносных бассейнов территории РСФСР, УССР и Казахской ССР.

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются: компьютерный класс геологического факультета ИГУ, в котором все компьютеры имеют выход в сеть «Интернет» и установленное специальное программное обеспечение ArcGIS for Server Enterprise Advanced Lab Kit для самостоятельной работы студента по построению карт нефтегазового назначения.

Имеющийся на кафедре геологии нефти и газа и в Учебной лаборатории бурения видеоматериал позволяет проводить в интерактивной форме знакомство и компьютерные симуляции процессов строительства, бурения, закачивания скважины, испытания и других производственных процессов в нефтегазовой отрасли.

Кафедра геологии нефти и газа располагает фондом геологических отчетов (параллельно с Территориальным фондом) по территории Прибайкалья.

## VII. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В рамках учебного курса предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных нефтегазовых компаний. Ежегодно студенты встречаются со специалистами ООО «Иркутская нефтяная компания», нефтяной компанией ПАО «Роснефть» - АО «Верхне-Чонкнефтегаз», нефтяной компанией «Роснефть» - ООО «Таас-Юрх Нефтегазодобыча», с компанией ООО «Техизмерения», с центром подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела (Petroleum Learning Centre) компании «Шлюмберже» (Schlumberger), видными учеными России.

Практикуются мастер-классы экспертов и специалистов нефтегазового сектора экономики:

- в области компьютерных технологий при обработке данных нефтегазовой геологии (функциональности программного обеспечения компании «Шлюмберже» (Schlumberger): 1. Eclipse -

Гидродинамическое моделирование. 2. Petrel - Интерпретация данных сейсморазведки + 3-х мерное геологическое моделирование. 3. Interactive Petrophysics - Интерпретация скважинной информации.

- в области проблем бурения глубоких скважин (контроль растворов для бурения и т.п.).

Обучение также производится с использованием частично электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: Образовательный портал ИГУ educa.isu.ru

## **VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Паспорт фонда оценочных средств определяет перечень формируемых дисциплиной компетенций (индикаторов их достижений), соотнесенных с результатами обучения в виде характеристики дескрипторов «знать», «уметь», «владеть» (см. раздел III настоящей РПД); программу оценивания контролируемой компетенции (индикаторов достижения компетенции), содержащую наименование оценочных материалов для обеспечения текущего контроля и промежуточной аттестации, соотнесенных с контролируемыми темами и/или разделами дисциплины и планируемыми результатами, показателем и критериями оценивания, а также характеристику оценочных материалов для обеспечения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине, в том числе оценку запланированных результатов и перечень оценочных материалов (средств) и характеристику критерии их оценивания.

### **Устный опрос. Критерии оценки устного ответа (максимально 100 баллов)**

**«отлично»/ 10- 86 баллов** ставится, если студент:

Показывает глубокое знание и понимание всего объема дисциплины; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей, теорий, взаимосвязей.

Умеет составить полный и правильный ответ на основе изученного материала; выделять основные положения науки, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами, фактами; самостоятельно и аргументировано делать анализ, обобщать, выводы.

Устанавливает межпредметные (на основе ранее приобретенных знаний) и внутрипредметные связи. Грамотно, четко, связно излагает учебный материал: дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делает собственные выводы; формирует точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий; правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя и сокурсников. Целесообразно использует наглядные пособия, справочные материалы, учебник, дополнительную литературу, первоисточники.

Самостоятельно, безошибочно применяет полученные знания в решении проблем; допускает не более одного недочета, который самостоятельно исправляет; имеет навыки работы со схемами и графиками, сопутствующими ответу; записи, сопровождающие ответ, соответствуют требованиям.

**«хорошо»/85 – 71 баллов** ставится, если студент:

Показывает знания всего изученного программного материала. Дает полный и правильный ответ на основе изученных теорий; допускает незначительные ошибки и недочеты при воспроизведении изученного материала, определения понятий, неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов; материал излагает последовательно, допуская одну негрубую ошибку или не более двух недочетов, которые может исправить самостоятельно по требованию или при небольшой помощи преподавателя; подтверждает ответ конкретными примерами; правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

Умеет самостоятельно выделять главные положения в изученном материале; на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи.

– Применяет полученные знания на практике в видоизмененной ситуации, соблюдает основные правила культуры устной и письменной речи, использует научную терминологию.

– Не обладает достаточным навыком работы со справочной литературой, учебником, первоисточниками (правильно ориентируется, но работает медленно).

– Допускает некоторые нарушения правил оформления письменных работ.

**«удовлетворительно»/70 – 60 баллов** ставится, если студент:

Усвоил основное содержание учебного материала, имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала; материал излагает несистематизированно, фрагментарно, не всегда последовательно.

Показывает недостаточную сформированность отдельных знаний и умений; выводы и обобщения аргументирует слабо, допускает в них ошибки.

Допускает ошибки и неточности в использовании научной терминологии, не точно даёт определения понятий, не использует в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, фактов, опытов или допустил ошибки при их изложении.

Испытывает затруднения в применении знаний, необходимых для решения задач различных типов, при объяснении конкретных явлений на основе теорий и законов.

Отвечает неполно на вопросы преподавателя и сокурсников (упуская и основное), или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения.

Показывает недостаточное понимание отдельных положений при воспроизведении текста учебника (записей, первоисточников) или отвечает неполно на вопросы преподавателя, допуская одну грубую ошибку.

**«неудовлетворительно»/менее 60 баллов** ставится, если студент:

Практически не раскрыл основное содержание материала; не самостоятельно делает выводы и обобщения.

Имеет слабо сформированные и неполные знания, но умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач по образцу.

При ответе (на один вопрос) допускает не более одной грубой ошибки, но может исправить ее при помощи преподавателя.

#### **Оценочные материалы для проведения текущего контроля : пример вопросов для устного ответа**

1. Этапы геолого-экономической оценки
2. Этапы программы и видов геологоразведочных работ
3. Стадии инвестиционного проекта
4. Виды инвестиций
5. Государственные принципы лицензирования недр
6. Формирование положительного денежного потока
7. Определение номенклатуры выпускаемой продукции в рамках инвестиционного проекта
8. Ценовая конъюнктура на внутреннем и международном рынках сырья нефтегазового комплекса
9. Учёт инфляции в инвестиционном проектировании
10. Влияние динамики капитальных вложений на инвестиционную эффективность проекта
11. Структура и классификация эксплуатационных издержек
12. Виды себестоимости
13. Расчёт амортизационных отчислений
14. Специализированные налоги в добывающих отраслях
15. Источники финансирования инвестиционных проектов
16. Критерии эффективности инвестиций (NPV, IRR, PI, срок окупаемости)

#### **Оценочные материалы для проведения текущего контроля : пример вопросов для письменного ответа**

### Контрольные вопросы 1

- 1) В чем заключается роль минерально-сырьевых ресурсов в экономике страны?
- 2) Укажите на различие понятий «минерально-сырьевой комплекс», «минерально-сырьевая база», «минеральное сырье»?
- 3) Каковы основные тенденции в добыче минерального сырья в XX веке?
- 4) Какими методами осуществляется государственное регулирование недропользования?
- 5) Каковы различия в компетенции органов власти различных уровней в управлении недропользованием?
- 6) Назовите виды геологического изучения недр.
- 7) Каковы основные особенности геологоразведочных работ?
- 8) Охарактеризуйте содержание основных этапов и стадий геологоразведочных работ.

### Контрольные вопросы 2

- 1) Какие этапы выделяются в работе геологических партий?
- 2) Какие виды работ производятся в организационный период?
- 3) Какие работы проводятся в полевой период?
- 4) Что такое камеральные работы?
- 5) Особенности организации геолого-съёмочных работ.
- 6) Назовите особенности организации буровых работ.

### Контрольные вопросы 3

1. Что такое организация труда?
2. Что понимается под разделением труда?
3. Какие формы разделения труда вы знаете?
4. Назовите основные формы кооперации труда.
5. Что такое рабочее место?
6. Назовите признаки классификации рабочих мест.
7. Что включает организация рабочих мест?
8. Какие факторы включает понятие «условия труда»?
9. Что такое дисциплина труда?
10. Что понимается под нормированием затрат труда и каковы его цели?
11. Какие затраты времени включает время работы?
12. Какие затраты времени относятся ко времени перерывов?
13. Какие виды затрат рабочего времени нормируются?
14. Назовите методы изучения затрат рабочего времени.
15. Что понимается под нормой затрат труда?
16. Какие виды норм затрат труда вы знаете?
17. Какие методы установления норм затрат труда вы знаете?

### Контрольные вопросы 4

- 1) Что такое геологическое задание и какие данные оно содержит?
- 2) Что является объектом проектирования геологоразведочных работ?
- 3) Назовите основные принципы проектирования геологоразведочных работ.
- 4) Каково содержание геологической части проекта?
- 5) Что содержит производственная часть проекта?

Оценочные материалы по данной дисциплине представлены в виде устного опроса и тестового задания, которое помогает выявить сформированность профессиональной компетенции ПК-3 у обучающихся.

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации в форме экзамена.  
Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов:**

№	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Контролируемые компетенции/ индикаторы
1	2	3	4
1	Экзамен	Темы 1- 8	ПК 3

**Список контрольных вопросов промежуточной аттестации:**

1. Организация процесса подготовки нефти к транспортировке в нефтегазовой компании.
2. Организация ремонтных работ магистральных трубопроводов.
3. Особенности организации добычи УВ-х ресурсов в условиях Арктического шельфа.
4. Организация строительства магистральных трубопроводов в условиях восточной Сибири.
5. Организация процессов переработки нефти
6. Организация процесса переработки нефти
7. Организация контроля за строительством нефтепроводов.
8. Топливо-энергетический комплекс России
9. Особенности управленческих процессов на предприятиях нефтегазовой промышленности
10. Формирование инвестиционных проектов в области трубопроводного транспорта.
11. Организация геологоразведочных работ
12. Супервайзерская деятельность при бурении эксплуатационных скважин
13. Организация и особенности реализации реконструкции нефтеперерабатывающих заводов.
14. Организация и планирование основного производства на буровом предприятии
15. Оперативное управление производством
16. Организация материально-техническим снабжением предприятий нефтегазовой отрасли.
17. Реструктуризация нефтегазовых компаний
18. Организация транспортировки нефти и нефтепродуктов.

**Демонстрационный вариант теста на экзамен (правильный ответ выделен).**

Как называется совокупность минерально-сырьевых баз одного или нескольких видов полезных ископаемых вместе с соответствующими производственными структурами, осуществляющими геологоразведочные работы, добычу, переработку, металлургический, химический или иной передел минерального сырья:

- а) минерально-сырьевая база
- б) минерально-сырьевой комплекс
- в) минерально-сырьевые ресурсы



Сугубо к компетенции органов государственной власти субъектов Российской Федерации относится:

а) разработка и реализация территориальных программ развития и использования минерально-сырьевой базы

б) определение условий и порядка взиманий платы за пользование недрами, включая установление их предельных уровней по группам полезных ископаемых

в) создание достоверной информационной основы для целей недропользования и системы доступа к ней

Объектом изучения на разведочном этапе геологоразведочных работ на нефть и газ является:

а) Промышленные месторождения (залежи нефти и газа)

б) Районы с установленной или возможной нефтегазоносность

в) Выявленные ловушки

Что является важнейшей характеристикой предприятия?

а) организованный коллектив со своей внутренней структурой и системой управления

б) организационно-правовые формы, которые регулируются Гражданским кодексом РФ

в) производственно-технологическое единство, предполагающее общность процессов производства, технологии и капитала

К совместному ведению органов государственной власти Российской Федерации и ее субъектов относится:

а) организация источников финансирования геологоразведочных работ

б) порядок предоставления права пользования недрами в условиях множественности субъектов предпринимательской деятельности

в) определение региональных перечней полезных ископаемых, относимых к общераспространенным, а также выделение участков недр федерального, регионального и местного значения

Что является основным конечным результатом на этапе разведки и освоения месторождения твердого полезного ископаемого?

а) составление технико-экономического обоснования освоения месторождения и подсчет запасов по категориям А, В, С

б) комплексная оценка геологического строения и перспектив исследованных площадей

в) комплексная оценка минерагенического потенциала изученных территорий, определение прогнозных ресурсов

Что является объектом изучения на этапе общегеологического и минерагенического назначения?

- а) Осадочные бассейны, рудные районы с прогнозными ресурсами
- б) Месторождения полезного ископаемого с оцененными запасами
- в) Территория РФ, её крупные геологоструктурные регионы

Предприятие –это:

а) организация преследующая извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности

б) обособленный хозяйствующий субъект, использующий материальные, трудовые, финансовые и информационные ресурсы для производства продукции

в) единица предпринимательской деятельности, оформленная юридически и реализующая собственные интересы посредством производства и продажи товаров и услуг

Цель поисковых работ?

а) создание фундаментальной многоцелевой геологической основы прогнозирования полезных ископаемых

б) геологическое изучение и экономическая оценка проявлений и месторождений

в) геологическое изучение территории и определение целесообразности их дальнейшего их дальнейшего изучения

Какая стадия не относится к региональному этапу геологоразведочных работ на нефть и газ?

а) Прогноз нефтегазоносности

б) Оценка зон нефтегазонакопления

в) Подготовка объектов к поисковому бурению

Явочная численность -это:

а) численность работников списочного состава на определённое число или дату с учётом принятых и выбывших за этот день работников

б) численность работников списочного состава, явившихся на работу (включая находящихся в командировке)

в) отношение численности работников списочного состава за каждый календарный день месяца (включая праздничные и выходные дни) к числу календарных дней месяца

Сколько существует этапов геологической съёмки?

а) 3

б) 4

в) 6

Полезное ископаемое, добытое из недр для непосредственного использования или последующей переработки это:

а) минеральное сырье

б) минерально-сырьевые ресурсы

в) минеральные ресурсы

Что не относится к жидким и газообразным топливно-энергетическим ресурсам?

а) уголь, сланцы

б) нефть, природный газ

в) конденсат, попутный газ

Линейный способ начисления амортизации основных фондов это:

а) годовая сумма амортизационных отчислений определяется исходя из остаточной стоимости основных фондов, нормы амортизации, определенной по сроку его полезного использования и коэффициента ускорения в размере, установленном законодательством РФ

б) способ списания стоимости пропорционально объёму продукции (работ)- амортизационные отчисления определяются по показателю натурального объема продукции и соотношения первоначальной стоимости основных фондов и предполагаемого объема производства продукции за весь срок полезного использования

в) годовая сумма амортизационных отчислений определяется исходя из первоначальной стоимости основных фондов и нормы амортизации, исчисленной по сроку полезного ископаемого основных средств

Из каких показателей складывается коммерческая скорость бурения скважин?

а) календарное время бурения и крепления скважин, глубина скважины

б) глубина скважины, механическое бурение, и время спуско-подъемных операций

в) глубина скважины и производственного времени бурения скважины

Стимулирующая функция заработной платы труда:

а) характеризует меру участия живого труда в процессе образования цены продукта, его долю в совокупных издержках производства

б) направлена на повышение заинтересованности работников в развитии производства, росте

производительности труда

в) способствует реализации принципа социальной справедливости

Какой из показателей не входит в расчет при нахождении численности работников по трудоемкости производственной программы:

а) плановый объем продукции (выполняемых работ) в установленных единицах измерения за определенный период времени

б) плановая трудоемкость производственной программы

в) эффективный баланс рабочего времени одного рабочего

Коэффициент интенсивного использования (Ки) характеризует:

а) эффективность использования оборудования во времени и по мощности

б) степень загрузки оборудования по мощности и определяется соотношением фактической производительности оборудования за определенный период и его проекторной или плановой производительности

в) интенсивность процесса выбытия основных фондов

Трудовые ресурсы предприятия это:

а) личный состав работающих по найму постоянных и временных, квалификационных и не квалификационных работников

б) основной (штатный, постоянный) состав работников предприятия или организации

в) потенциальная рабочая сила

Номинальный фонд рабочего времени это:

а) фонд рабочего времени, который меньше календарного на количество неявок, разрешенных трудовым законодательством

б) фонд рабочего времени, равный календарной продолжительности планового периода рабочего времени, который меньше календарного на количество неявок, разрешенных трудовым законодательством

в) фонд рабочего времени, который меньше календарного на количество неявок в выходные и праздничные дни

Тарифная сетка по оплате труда это:

а) выраженный в денежной форме абсолютный размер оплаты труда в единицу рабочего времени

б) инструмент дифференциации оплаты труда в зависимости от его сложности для различных групп работников

в) совокупность норм и нормативов, обеспечивающих дифференциацию оплаты труда, исходя из различий в сложности выполняемых работ, условий труда, интенсивности и характера труда

Компенсируемые затраты при проведении геологоразведочных работ это:

а) представляют собой прибыль, которая закладывается в сметную стоимость работ и обеспечивает геологической организации необходимую среднюю рентабельность

б) предусмотренные законодательством затраты, возмещаемые по фактически произведенным расходам

в) сумма, предназначенная для возмещения расходов, необходимость в которых выявилась в процессе производства работ и не могла быть учтена при составлении проекта и сметы

Резерв на непредвиденные расходы при проведении геологоразведочных работ это:

а) затраты на производство отдельных видов геологоразведочных и связанных с ними работ, которые могут быть отнесены на конкретный объект работ

б) предусматривается в сметной стоимости работ для оплаты расходов, связанных с организацией и обслуживанием производства

в) сумма, предназначенная для возмещения расходов, необходимость в которых выявилась в процессе производства работ и не могла быть учтена при составлении проекта и сметы

Какой вид организационных работ проводится до выезда на полевые работы:

а) производится подбор специалистов, служащих и рабочих

б) подготовка базы для размещения персонала и имущества партии

в) производится организация санитарного и культурно-бытового обслуживания работников

Какой вид организационных работ происходит на месте полевых работ:

а) проводится материально-техническое оснащение партии в соответствии со спецификациями проекта, осмотр оборудования, транспортных средств и механизмов, испытание их под нагрузкой

б) производится предварительный осмотр местности и уточнение расположения участков работ, просмотр путей проезда, проверка топографо-геодезических знаков, определение опасных зон при проведении взрывных работ и уведомление жителей населенных пунктов о сроках их проведения

в) производится предварительное ознакомление с результатами ранее проведенных работ, аэрофотоснимков, разработка рабочих геологических карт и стратиграфических колонок

Как называется вид геологической съёмки, при которой можно выяснить положение геологических объектов до глубины 200-500 м с точностью, принятой для геологических карт такого же масштаба:

а) групповая съёмка

б) глубинное геологическое картирование (ГГК)

в) объёмное геологическое картирование (ОГК)

К промышленно-производственному персоналу относятся:

а) работники, которые непосредственно связаны с производством и его обслуживанием

б) работники, которые непосредственно не связаны с производством и его обслуживанием

в) работники, которые организуют процесс управления предприятием

Какой цикл не входит в геологическую съемку:

а) подготовительный период и проектирование работ

б) полевые работы с промежуточной камеральной обработкой

в) ликвидация геологоразведочной партии

Основная задача камеральных работ?

а) создание полевого варианта геологической карты и карты полезных ископаемых

б) анализ и обобщение литературного фондового материала по району

в) составление и оформление итогового отчета с графическими и текстовыми приложениями

Какой основной масштаб применяется при геолого-съёмочных работах в настоящее время?

а) 1: 50 000 и 1:25 000

б) 1:1 000 000, 1:500 000

в) 1:100 000 1:250 000

Амортизация основных фондов -это:

а) износ основных фондов

б) процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции

в) восстановление основных фондов

г) расходы по содержанию основных фондов

Что является единицей учёта основных средств?

а) инвентарный объект

- б) комплекс конструктивно сопряжённых объектов
- в) каждый обособленный объект
- г) отдельно стоящий объект
- д) объект со всеми приспособлениями и принадлежностями

Списочная численность работников предприятия -это:

- а) численность работников списочного состава на определённую дату с учётом прибывших и выбывших за этот день работников
- б) численность работников списочного состава, явившихся на работу
- в) отношение численности работников списочного состава за каждый календарный день месяца (включая праздничные и выходные дни) к числу календарных дней месяца

К непромышленному персоналу относятся:

- а) работники, которые непосредственно связаны с производством и его обслуживанием
- б) работники, которые непосредственно не связаны с производством и его обслуживанием
- в) работники, которые организуют процесс управления предприятием

Основные фонды при зачислении их на баланс предприятия (цеха, корпуса) в результате приобретения, строительства оцениваются:

- а) по восстановительной стоимости
- б) по полной первоначальной стоимости
- в) по остаточной стоимости
- г) по смешанной стоимости
- д) по полной восстановительной стоимости

**Разработчик:**



подпись

доцент  
(занимаемая должность)

О.В. Курганская  
(Ф.И.О.)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.02.02 «Менеджмент», профилю подготовки ««Финансовое планирование и управление рисками на предприятиях нефтегазового комплекса».

Программа рассмотрена на заседании кафедры стратегического и финансового

менеджмента 16 февраля 2024 года протокол №8.

И.о. зав. кафедрой



О.В. Курганская

*Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.*