

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.Б.05 Экономика и управление геологоразведочными  
работами

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Направленность (профиль)

21.05.03 специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки  
месторождений полезных ископаемых"

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

Голованова Л.В.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель изучения дисциплины «Экономика и управление геологоразведочными работами» – научить будущих работников геологической службы основам и современным методам управления, экономики, организации и проектирования геологоразведочных работ для использования полученных знаний в практической деятельности, в разработке и реализации экономически оправданных технических и организационных решений, направленных на повышение эффективности производства геологоразведочных работ.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

В процессе изучения дисциплины студент должен научиться системному подходу в решении задач из области управления, экономики, организации и планирования геологоразведочного производства; технологии составления проектных и сметно-финансовых расчетов; решать практические вопросы повышения эффективного использования ресурсов производства; оценивать эффективность инвестиционной деятельности и рационального использования минеральных природных ресурсов.

Задачи изучения дисциплины «Экономика и управление геологоразведочными работами» непосредственно связаны с формированием компетенций на основе соответствующих знаний, умений и навыков.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ОК-5: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах</b>	
ОК-5: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	знать основы оценки эффективности результатов профессиональной деятельности уметь использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах владеть методами оценки эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах
<b>ОПК-1: ориентацией в базовых положениях экономической теории, применением их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельным ведением поиска работы на рынке труда, применения методов экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда</b>	

ОПК-1: ориентацией в базовых положениях экономической теории, применением их с учетом особенностей рыночной	знать базовые положения экономической теории уметь применять базовые положения экономической теории, вести поиск работы на рынке труда владеть методами оценки научных исследований, интеллектуального труда
экономики, самостоятельным ведением поиска работы на рынке труда, применения методов экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	
<b>ПК-2: умением на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия</b>	
ПК-2: умением на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия	знать методы выявления производственных процессов и отдельных операций, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия уметь выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия владеть методами выявления производственных процессов и отдельных операций, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
занятия лекционного типа	1 (36)	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Производственное предприятие – основа экономики</b>									
	1. Понятие производства, его содержание, виды, типы организации. Предметы труда, средства труда. Производственный процесс, виды. Производственная структура предприятия. Производственные подразделения. Типы производственной структуры. Технологическая, предметная и смешанная структура производства. Типы организации производства. Единичное, серийное и массовое производство. Понятие производственного предприятия, основные задачи действующего предприятия. Понятие организации, основные признаки. Понятие производственной мощности предприятия, факторы, определяющие ее величину.	2							

<p>2. Геологическое предприятие как производственная система. Предмет, средства и результат труда в геологоразведочном производстве.. Цели геологоразведочного производства. Организационное построение геологических предприятий. Особенности геологоразведочного производства как объекта управления.</p>	2							
<p><b>2. Управление геологическим изучением недр</b></p>								
<p>1. Виды геологического изучения недр. Этапы и стадии геологического изучения недр. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, структура, задачи, функции. Федеральное агентство по недропользованию – федеральный орган исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере недропользования, структура, функции. Организационно-правовые формы предприятий в геологии.</p>							20	
<p><b>3. Основные средства предприятия</b></p>								

1. Предприятие как имущественный комплекс – материально-техническая основа производственно-хозяйственной деятельности. Состав имущества предприятий. Производственные фонды предприятий. Экономическая сущность основных фондов. Основные производственные и непроизводственные фонды. Классификация ОПФ. Видовая (производственная) структура ОПФ. Учет и планирование ОПФ. Первоначальная стоимость ОПФ. Восстановительная (приведенная), остаточная, рыночная (оценочная) и ликвидационная стоимость ОПФ. Физический и моральный износ ОПФ	2							
2. Амортизация ОПФ. Показатели степени износа основных фондов. Норма амортизации. Основные методы расчета величины амортизационных отчислений (4). Воспроизводство ОПФ. Коэффициенты годности, физического износа	2							
3. Показатели движения, эффективности использования ОПФ, показатели использования оборудования. Коэффициенты обновления, выбытия, прироста, среднегодовая стоимость основных средств. Фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность. Коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования.	2							
4. Методы расчета величины амортизационных отчислений и оценка показателей движения основных фондов и степени их износа			1					
5. Оценка показателей эффективности использования основных фондов и показателей использования оборудования			1					

<b>4. Оборотные средства предприятия</b>								
1. Оборотные средства, их кругооборот, эффективность использования. Материальные ресурсы как фактор производства. Состав оборотных средств предприятия. Оборотные производственные фонды, отличие от основных. Фонды (средства) обращения. Характеристика стадий кругооборота оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.	2							
2. Нормирование оборотных средств. Нормирование, его необходимость. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Собственные и заёмные оборотные средства. Определение норм и нормативов оборотных средств.	2							
3. Оценка показателей эффективности использования оборотных средств и определение норм и нормативов оборотных средств			2					
<b>5. Себестоимость геологоразведочных работ</b>								
1. Понятие издержек производства, их состав. Классификация затрат предприятия по различным признакам. Себестоимость продукции, работ, услуг. Группировка затрат по экономическим элементам, её назначение. Поэлементное содержание затрат. Группировка затрат по статьям расходов, её назначение. Содержание статей расходов. Постоянные и переменные затраты. Изменение затрат по мере роста масштабов производства. Критический объём продаж (точка безубыточности).	2							

2. Себестоимость геологоразведочных работ, ее особенности. Сметная стоимость геологоразведочных работ по видам и по объектам. Состав и структура сметной стоимости по элементам затрат и видам работ. Общие принципы проектирования и организации работ по составлению проекта и сметы затрат на производство геологоразведочных работ. Геологическое задание как основа для составления проекта и сметы. Техно-экономическое обоснование проектируемых методов и способов производства работ. Содержание и порядок составления проекта.	2							
3. Смета затрат на производство геологоразведочных работ. Справочники сметных норм (ССН) и норм основных расходов (СНОР), порядок их использования при определении сметной стоимости отдельных видов геологоразведочных работ	2							
4. Определение сметной стоимости геологоразведочных работ по видам и по объектам.			2					
5. Формирование сметы затрат на производство геологоразведочных работ и использованием ССН и СНОР			2					
<b>6. Персонал предприятия и оплата труда</b>								
1. Персонал предприятия и оплата труда. Функциональная и профессионально-квалификационная структура персонала предприятия. Штатное расписание и его основные функции. Производительность труда. Классификация форм и систем оплаты труда.	2							

2. Нормирование труда в геологоразведочном производстве. Содержание и задачи нормирования труда в геологоразведочном производстве. Классификация затрат рабочего времени и состав технически обоснованной нормы труда. Методы и способы нормирования труда. Изучение затрат рабочего времени путем наблюдений.	2							
3. Определение технически обоснованной нормы труда			2					
<b>7. Результаты деятельности предприятия</b>								
1. Формирование и распределение прибыли предприятия. Конечный финансовый результат деятельности предприятия. Доходы и расходы предприятия. Прибыль как финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия. Виды прибыли. Понятие рентабельности, основные показатели. Особенности формирования прибыли в геологоразведочном производстве.	2							
2. Налоги: функции, элементы, классификация. Функции и элементы налогов. Классификация налогов. Налог на прибыль	2							
3. Формирование и распределение прибыли предприятия, оценка рентабельности			2					
<b>8. Экономическая эффективность инвестиций</b>								

1. Содержание основных понятий: инвестиционная деятельность, инвестиции, инвестиционный проект, капитальные вложения. Объекты капитальных вложений. Основные формы воспроизводства основных фондов: новое строительство, расширение, реконструкция и техническое перевооружение. Технологическая структура капитальных вложений. Источники финансирования капитальных вложений.	2							
2. Экономический эффект и эффективность. Основные принципы и подходы к оценке эффективности инвестиционных проектов. Инструментарий учета фактора времени при оценке эффективности капитальных вложений (инвестиций).	2							
3. Основные показатели (методы) оценки экономической эффективности капитальных вложений. Чистая текущая стоимость (ЧДД). Дисконтированный и простой срок окупаемости. Индекс рентабельности инвестиций (ИДД). Внутренняя норма доходности (ВНД). Учет риска при экономической оценке инвестиционного проекта.	2							
4. Моделирование денежных потоков инвестиционного проекта			2					
5. Оценка показателей экономической эффективности капитальных вложений			2					
<b>9. Сетевое планирование геологоразведочных работ</b>								

1. Сетевые модели: построение, расчет, оптимизация. Типы сетевых моделей. Построение и расчет сетевых графиков типа «вершины-работы». Построение и расчет сетевых графиков типа «вершины-события». Линейная диаграмма (диаграмма Ганта), построение, назначение. Оптимизация сетевых графиков по времени и ресурсам.	2							
2. Построение и расчет сетевых графиков и линейной диаграммы			2					
3. Выполнение расчетного задания							34	
Всего	36		18				54	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Беленьков А. Ф. Геолого-разведочные работы. Основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования: учеб. пособие(Ростов-на-Дону: Феникс).
2. Масловский В. П. Управление проектами: учебное пособие(Красноярск: Информационно-полиграфический комплекс [ИПК] СФУ).
3. Масловский В. П. Управление проектами: конспект лекций(Красноярск: ИПК СФУ).
4. Богдановская С. Ф. Экономика геологоразведочных работ: учебно-методическое пособие для практических занятий [для студентов специальности 130102.65 «Технология геологической разведки» специализации 130102.65.03 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»](Красноярск: СФУ).
5. Денисова Л.С., Ултургашева О.Г. Экономическая эффективность инвестиций: учебное пособие(Абакан: РИСектор ХТИ - филиала СФУ).
6. Дунаев В. Ф., Шпаков В. А., Епифанова Н. П., Комарова Л. А., Лындин В. Н., Павлинич Э. А., Дунаев В. Ф. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности: учебник для студентов изучающих экономику нефтегазовой отрасли(Москва: ЦентрЛитНефтеГаз).
7. Ример М. И. Экономическая оценка инвестиций: учебник для бакалавров, специалистов и магистров по специальности "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" (+ обучающий курс)(Москва: Питер).
8. Голованова Л. В. Экономика и управление геологоразведочными работами: методические указания по выполнению расчетного задания [для студентов Института нефти и газа специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки», специализации 21.05.03.01 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»](Красноярск: СФУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Стандартный пакет MS Office

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Справочная правовая система Гарант (<https://www.garant.ru/>)
2. Информационно-правовая система «Законодательство России» (<http://pravo.gov.ru/ips/>)

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Аудитория, оборудованная персональными компьютерами с установленным стандартным пакетом MS Office.