

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.05.2026 17:57:52
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экономика и организация геологоразведочных работ» входит в программу специалитета «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» по направлению 21.05.02 «Прикладная геология» и изучается в 8 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Кафедра недропользования и нефтегазового дела. Дисциплина состоит из 16 разделов и 16 тем и направлена на изучение закономерностей функционирования геологоразведочных предприятий в условиях рынка, развития экономического мышления в области экономики и организации геологоразведочных работ.

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области экономики и организации геологоразведочных работ, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Экономика и организация геологоразведочных работ» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта; УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения; УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
ОПК-10	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	ОПК-10.1 Знать методы проведения учета и контроля выполняемых работ, документацию для планирования, проектирования геологоразведочных и горных работ; ОПК-10.2 Уметь составлять проекты на проведение геологоразведочных работ и горных работ, вести учет и контроль выполняемых работ, уметь устранять нарушения производственных процессов; ОПК-10.3 Владеть навыками контроля, анализа и совершенствования показателей производственного процесса;
ОПК-11	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и	ОПК-11.1 Знать требования стандартов, технических условий и документов промышленной безопасности при проектировании геологоразведочных, горных и взрывных работ; ОПК-11.2 Уметь разрабатывать техническую документацию на проведение поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы; ОПК-11.3 Владеть навыками контроля соответствия проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК-14.1 Знать основные маркетинговые исследования в области геологоразведочного производства; ОПК-14.2 Уметь анализировать экономические показатели геологоразведочного производства и проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом; ОПК-14.3 Владеть навыками расчета экономической эффективности проведения геологоразведочных работ;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Экономика и организация геологоразведочных работ» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Экономика и организация геологоразведочных работ».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Основы проектной деятельности; Правоведение;	Преддипломная практика;
ОПК-10	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	Общая гидрогеология и основы инженерной геологии; Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; Прогнозирование и поиски полезных ископаемых; Опробование твердых полезных ископаемых;	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых;
ОПК-11	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов,	Метрология и стандартизация в геологии;	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ		
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	Основы инженерной экономики и менеджмента;	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика и организация геологоразведочных работ» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			8
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	51		51
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	51		51
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	57		57
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	0		0
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Минерально-сырьевой комплекс в структуре экономики России	1.1	Роль минерально-сырьевых ресурсов в экономике страны. Основы государственного регулирования недропользования. Геологоразведочные работы в минерально-сырьевом комплексе страны	Минерально-сырьевой комплекс (МСК) — основа экономики РФ (до 60-70% экспорта, значительная доля ВВП и бюджета). Стратегическое значение: энергетическая и сырьевая безопасность. Государственное регулирование: Конституция РФ (ст. 72 — недра в совместном ведении), Закон РФ «О недрах» (№ 2395-1), лицензирование недропользования, система платежей (разовые и регулярные). Органы: Минприроды РФ, Роснедра, Ростехнадзор. Геологоразведочные работы (ГРР) — подотрасль МСК. Виды ГРР: региональные (геолого-съёмочные, геофизические), поисковые (выявление аномалий, поисковые маршруты), разведочные (бурение, проходка горных выработок, опробование). Заказчики: государство (Федеральное агентство по недропользованию — региональные работы, воспроизводство МСБ) и недропользователи (поиск и разведка на лицензионных участках).	СЗ
Раздел 2	Предприятие в системе геологоразведочного производства	2.1	Общая характеристика предприятий. Особенности геологоразведочных предприятий.	Предприятие — самостоятельный хозяйствующий субъект, производящий продукцию (в ГРР — геологическая информация, запасы полезных ископаемых). Организационно-правовые формы: ГУП (государственные унитарные), ОАО, ЗАО, ООО. Особенности геологоразведочных предприятий: продукция — информация (невещественная), а не товар в традиционном смысле; длительный производственный цикл (годы); высокий риск (неудачная скважина — убытки); подвижной характер работ (вахты, экспедиции); зависимость от природных условий (сезонность, климат); территориальная рассредоточенность объектов; высокая доля затрат на транспорт и временные сооружения; специфическая система финансирования (сметы, договоры). Типы предприятий: геологические (ПГО, ГРЭ), буровые (БУ), геофизические (ГФЭ), комплексные.	СЗ
Раздел 3	Понятие, состав и структура основных фондов	3.1	Учет и оценка основных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Показатели	Основные фонды (ОФ) — средства труда, многократно используемые (>1 года), сохраняющие форму. Состав: здания и	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов.	сооружения (базы, жилье, буровые вышки), передаточные устройства, машины и оборудование (буровые станки, геофизические приборы, транспорт), инструмент (долота, коронки — если срок >1 года), хозинвентарь. Структура ОФ в ГРР: высокая доля активной части (буровое, геофизическое, транспорт). Учет: натуральный (штуки) и стоимостный (рубли). Оценка: первоначальная, восстановительная, остаточная. Износ: физический (изнашивание) и моральный (устаревание). Амортизация — перенос стоимости ОФ на продукцию (геологоразведочные работы). Методы: линейный, уменьшаемого остатка, по сумме чисел лет, пропорционально объему работ. Показатели использования: фондоотдача (выручка/ОФ), фондоемкость (ОФ/выручка), фондовооруженность (ОФ/численность). Пути улучшения: повышение сменности (круглосуточное бурение), сокращение простоев, модернизация, ликвидация излишнего оборудования.	
Раздел 4	Оборотные средства геологоразведочных предприятий	4.1	Понятие, состав и структура оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.	Оборотные средства (ОбС) — предметы труда, используемые в одном цикле, меняющие форму. Состав: производственные запасы (ГСМ, буровой инструмент с малым сроком службы, химические реагенты, материалы), незавершенное производство (незаконченные скважины, необработанные пробы), расходы будущих периодов (подготовка к полевым работам), готовая продукция (отчеты, керн). Структура в ГРР: высокая доля производственных запасов (40-60%) из-за удаленности и необходимости складирования. Нормирование — установление минимальной, но достаточной потребности в ОбС (нормы запаса в днях). Показатели эффективности: коэффициент оборачиваемости (число оборотов за период), длительность одного оборота (дни), коэффициент загрузки. Ускорение оборачиваемости — снижение потребности в финансировании	СЗ
Раздел 5	Персонал и производительность труда на геологоразведочных предприятиях	5.1	Персонал предприятия, его состав и структура. Планирование численности персонала. Производительность труда на геологоразведочных предприятиях и методика ее определения. Пути и факторы	Персонал — совокупность работников. Классификация: по участию в производстве (промышленно-производственный — ППП, непромышленный), по функциям (рабочие — буровики, взрывники, водители; служащие — геологи, инженеры, техники; ИТР, МОП, охрана). Структура: в ГРР высока доля	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			роста производительности труда	рабочих (70-80%) и полевых специалистов. Планирование численности: по трудоемкости (нормо-часы), по рабочим местам (сменность), по нормам обслуживания (буровые станки). Производительность труда (ПТ) — выработка на одного работника в единицу времени. Методика определения в ГРР: натуральный (метры бурения, кв. км съемки, пробы на работника), стоимостный (рубли выработки), нормативный (выполнение норм). Пути роста ПТ: механизация и автоматизация (замена ручного труда), улучшение организации работ (сокращение простоев), повышение квалификации, внедрение новой техники (алмазное бурение вместо твердосплавного), материальное стимулирование	
Раздел 6	Зарботная плата и ее организация на геологоразведочных предприятиях	6.1	Понятие, функции и основные принципы организации оплаты труда. Тарифная система и характеристика ее элементов. Формы и системы оплаты труда. Регулирование заработной платы.	Зарботная плата (ЗП) — вознаграждение за труд. Функции: воспроизводственная (обеспечение жизни), стимулирующая (мотивация), социальная (справедливость). Принципы: оплата по количеству, качеству и условиям труда (вредность, удаленность). Тарифная система: тарифные сетки (разряды 1-8 или 1-18), тарифные ставки (руб/час или руб/смена), тарифно-квалификационные справочники (ЕТКС). Районные коэффициенты (РК — за работу в Сибири, на Севере, 1.2-2.0), северные надбавки (до 80-100% за стаж). Формы оплаты: повременная (по часам — для геологов, начальников партий), сдельная (за объем — метры бурения, пробы, погонные километры). Системы: простая повременная, повременно-премиальная; прямая сдельная, сдельно-премиальная, аккордная (за весь комплекс работ). Регулирование: государственное (МРОТ, РК), договорное (коллективные договоры), локальное (положение об оплате).	СЗ
Раздел 7	Формирование издержек производства на геологоразведочных предприятиях	7.1	Понятие и состав издержек производства геологоразведочных предприятий. Виды классификаций затрат на производство и их особенности на геологоразведочных предприятиях. Источники и факторы снижения себестоимости геологоразведочных работ	Издержки (себестоимость) — затраты в денежной форме на производство и реализацию ГРР. Состав: материальные (ГСМ, материалы, инструмент), оплата труда с отчислениями (страховые взносы), амортизация, прочие (транспорт, связь, аренда). Классификации: по способу отнесения (прямые — буровые работы; косвенные — управление партий), по экономической роли (основные — бурение; накладные — содержание базы), по отношению к объему (переменные —	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				долота, ГСМ; постоянные — амортизация, аренда). Особенности в ГРР: высокая доля транспортных расходов (до 30%), затрат на временные сооружения (зимовья, дороги), на вспомогательные производства (ремонтные мастерские). Калькуляция себестоимости 1 м бурения, 1 км ² съемки, 1 пробы. Снижение себестоимости: сокращение простоев, оптимизация сети маршрутов, применение экономичных технологий (алмазное бурение), централизация снабжения.	
Раздел 8	Ценообразование на геологоразведочных предприятиях	8.1	Понятие, основные функции и виды цен. Особенности ценообразования на геологоразведочных работах. Система оплаты выполненных геологоразведочных работ.	Цена — денежное выражение стоимости. Функции: учетная, распределительная, стимулирующая. Виды цен: оптовые, розничные, договорные, сметные. Особенности ценообразования на ГРР: цена не на товар (руда, нефть), а на работу (бурение, съемка, обработка). Основа — сметная стоимость, рассчитанная по сборникам ЕСН (единые сметные нормы), ЕРЕР (единые районные единичные расценки), СУСН (сметные укрупненные нормы). Система оплаты: государственный заказ (тендеры, фиксированные цены), договорная цена (контракты с недропользователями), аккордная оплата (за комплекс — геологический отчет или запасы). Принцип «твердой» сметы и дополнительные работы (акты КС-2, КС-3).	СЗ
Раздел 9	Прибыль и рентабельность на геологоразведочных предприятиях	9.1	Сущность, значение и основные функции прибыли. Формирование и распределение прибыли геологоразведочных предприятий. Рентабельность работы геологоразведочного предприятия.	Прибыль = выручка — затраты (себестоимость). Функции: оценочная (эффективность), стимулирующая (развитие), фискальная (налоги). Виды: валовая, операционная, чистая. Формирование: выручка от ГРР (договоры, госзаказ) минус себестоимость = валовая прибыль, минус коммерческие и управленческие расходы = прибыль от продаж, минус проценты и прочие расходы/доходы = прибыль до налогообложения, минус налог на прибыль (20%) = чистая прибыль. Распределение чистой прибыли: резервный фонд, фонд накопления (развитие, закупка техники), фонд потребления (премии, дивиденды). Рентабельность — относительный показатель: рентабельность продукции (прибыль/себестоимость × 100%), рентабельность продаж (прибыль/выручка), рентабельность фондов (прибыль/(ОФ+ОбС)). Для ГРР характерна невысокая	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				рентабельность (5-15%) из-за высокого риска.	
Раздел 10	Налогообложение геологоразведочных предприятий	10.1	Понятие налогов и их основные функции. Классификация налогов. Платежи при недропользовании.	Налоги — обязательные безвозмездные платежи. Функции: фискальная (наполнение бюджета), регулирующая, социальная. Классификация: федеральные (НДС, налог на прибыль, НДФЛ, акцизы), региональные (налог на имущество, транспортный), местные (земельный). Специальные налоги и платежи при недропользовании: НДСПИ (налог на добычу полезных ископаемых) — уплачивает недропользователь при добыче; разовые платежи (за участие в аукционе, за геологическую информацию); регулярные платежи (за пользование недрами — фиксированная сумма за кв. км); отчисления на воспроизводство МСБ (ранее 5-10% от стоимости добытого, сейчас в НДСПИ). Для геологоразведочных предприятий (поиск, разведка) — НДСПИ не платят (нет добычи), платят налог на прибыль, НДС, страховые взносы, НДФЛ, налог на имущество.	СЗ
Раздел 11	Организация производства как наука	11.1	Сущность организации производства. Организация производства как самостоятельная область знания. Закономерности организации производства на предприятии.	Организация производства — рациональное соединение труда, средств производства и природных процессов для выпуска продукции (ГРР). Цель: максимальная эффективность при минимальных затратах. Область знания (менеджмент, производственный менеджмент) на стыке экономики, инженерии, социологии. Закономерности: пропорциональность (равная пропускная способность звеньев — геологи ≠ буровики), непрерывность (минимум перерывов), параллельность (одновременное выполнение операций), прямолинейность (кратчайший путь), ритмичность (равномерный выпуск), гибкость (адаптация к изменениям). Применение в ГРР: организация маршрутов, снабжения, вахт, ремонтов.	СЗ
Раздел 12	Производственный процесс и его организация	12.1	Понятие производственного процесса. Научные принципы организации процессов производства. Организация производственных процессов в пространстве. Организация производственных процессов во времени.	Производственный процесс — совокупность действий по превращению исходных материалов (задание, материалы, информация) в готовую продукцию (геологический отчет, запасы). Состав: основные (бурение, съемка, опробование), вспомогательные (ремонт, транспорт), обслуживающие (складирование, питание). Организация в пространстве: расположение цехов, участков, баз, маршрутов на местности (производственная структура). Организация во времени: производственный цикл, его структура (операции, перерывы),	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				длительность. Типы движения предметов труда (в ГРП — партии проб, буровые снаряды): последовательный, параллельный, параллельно-последовательный. Применение: оптимизация графика буровых работ, сокращение времени на переезды.	
Раздел 13	Организация проектирования геологоразведочных работ	13.1	Порядок, объекты и основные принципы проектирования геологоразведочных работ. Задачи геологического проектирования. Структура и содержание проекта.	Проектирование ГРП — разработка документации, определяющей цели, методы, объемы, сроки и стоимость работ. Порядок: техническое задание (ТЗ) от заказчика → геологическое задание → проект (ТЭО — технико-экономическое обоснование). Объекты: геологическая съемка масштаба 1:200 000, 1:50 000, поиски на участке, разведка месторождения. Принципы: научная обоснованность, вариантность, оптимальность (минимум затрат на решение задачи), комплексирование (геология + геофизика + бурение). Задачи: выбор масштаба, сети маршрутов, расположения скважин, методов опробования, расчет сметы. Структура проекта: введение, геологическая характеристика района, методика и технология работ, организация, смета, охрана труда, окружающей среды, список литературы, графические приложения (карта фактического материала, разрезы).	СЗ
Раздел 14	Организация основного производства на геологоразведочных предприятиях	14.1	Организация работы геологической партии. Организация геолого-съёмочных работ. Организация буровых работ.	Геологическая партия — основное производственное подразделение (от 10 до 50 человек). Состав: начальник партии, главный геолог, геологи, техники-геологи, буровой мастер, геофизики, топографы, водители, повара. Режим работы: вахтовый (полевой сезон 4-8 месяцев, межсезонье — камералка). Геолого-съёмочные работы: маршрутная сеть (шаг 500-1000 м для масштаба 1:50 000), точки наблюдения (50-200 точек на 1 км ²), документация (дневники, описания), отбор образцов (штуфных, шлиховых, геохимических). Буровые работы: организация бурового станка на точке (расчистка площадки, монтаж вышки, бурение, отбор керна, демонтаж). Циклограмма: подготовка → монтаж → бурение → спуско-подъемные операции → извлечение керна → демонтаж → переезд. Обеспечение: снабжение водой, ГСМ, долотами, обсадными трубами.	СЗ
Раздел 15	Организация труда на	15.1	Научно-методические основы организации	Организация труда — система мер по рациональному	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	геологоразведочных предприятиях		труда. Разделение и кооперация труда. Организация и обслуживание рабочих мест. Нормализация условий труда. Дисциплина труда	использованию рабочей силы. Разделение труда: функциональное (геологи, буровики, шоферы), технологическое (разведка, бурение, опробование), квалификационное (геолог, старший геолог, техник). Кооперация — объединение усилий (бригады, партии, отряды). Организация рабочего места: оснащение (компас, молоток, GPS, планшет, полевой дневник) и планировка (маршрут, точка). Обслуживание: снабжение, ремонт, транспорт, связь (спутниковые телефоны). Нормализация условий: полевая (палатки, вагончики), вахтовые поселки, спецодежда, нормы питания, медобслуживание. Опасные факторы: переохлаждение, перегрев, клещи, медведи, камнепады, работа с ядохимикатами (проба на ртуть). Дисциплина труда: правила внутреннего распорядка, ответственность (за порчу керна, фальсификацию).	
Раздел 16	Нормирование труда на геологоразведочных предприятиях	16.1	Роль и значение нормирования труда. Рабочее время и пути его рационального использования. Методы изучения затрат рабочего времени. Нормы затрат труда и их классификация. Методы разработки норм затрат труда	Нормирование труда — установление меры затрат труда на единицу работы (норм). Роль: основа расчета численности, оплаты, смет, планирования. Рабочее время: структура (сменное, 8-12 часов), состав (подготовительно-заключительное, оперативное, обслуживание, перерывы). Пути рационального использования: сокращение простоев, устранение лишних перемещений. Методы изучения затрат: хронометраж (замер операций), фотография рабочего дня (ФРД — замер всех затрат за смену), метод моментных наблюдений. Нормы: времени (чел-час на ед.), выработки (ед. в чел-час), обслуживания (станков на человека), численности (людей на объем). Методы разработки норм: аналитический (расчет по элементам — для ГРП), суммарный (опытный, статистический). В ГРП действуют ЕНВ (единые нормы выработки на геологоразведочные работы) — сборники по видам работ: бурение, горные работы, геологическая съемка, опробование, камеральные работы. Периодический пересмотр норм (при изменении техники, технологии).	СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Магнитометры ММП-203 (4 шт.). Станция МЭРИ (1 шт.). Радиометры СРП-68 (2 шт.). Каппаметр КМ-7 (2 шт.). Денситометр инв. номер - 13006331, зав. номер - 56(1 шт.). Осциллограф электронный ZET 302 - зав. номер - 328(2 шт.)
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Шпильман, Т.М. Экономика и организация геологоразведочных работ / Т.М. Шпильман ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». – Оренбург : ОГУ, 2011. – 157 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270274> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

2. Экономическое обоснование проектов по геологическому изучению недр / Т.М. Шпильман, Л.В. Солдатенко, М.В. Галушко, Д.А. Старков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», Кафедра экономики и организации производства. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 119 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485616> – Библиогр.: с. 75-77 – ISBN 978-5-7410-1961-0. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Шпильман, Т.М. Экономика и организация геологоразведочных работ / Т.М. Шпильман, Д.А. Старков, Д.Н. Тимофеев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет, Кафедра экономики и организации производства. – Оренбург : ОГУ, 2016. – 140 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469656> –

Библиогр.: с. 137-138. – ISBN 978-5-7410-1644-2. – Текст : электронный.

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, 2021. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469335>

3. Кобакидзе, Быховер и др. Экономика и организация геологоразведочных работ. М., 1985г.

4. Кравченко Т.П. Ресурсоведение нефти и газа. М., ГЕОС, 2004г.

5. Закон Российской Федерации «О недрах». Ведомости съезда народных депутатов РСФСР и Верховного Совета РСФСР, 1992, №16.

6. Теоретические основы и методы поисков и разведки скоплений нефти и газа. Под ред. А.А. Бакирова. М., Высшая школа, 1987.

7. Журналы: «Минеральные ресурсы России. Экономика и управление», «Нефть России», «Нефтегазовая вертикаль», «Нефтегазовое хозяйство» и др.

8. Положение о порядке лицензирования пользования недрами. Постановление Верховного совета РСФСР от 15 июля 1992 г.

9. Гражданский Кодекс Российской Федерации.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Экономика и организация геологоразведочных работ».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент кафедры
недропользования и
нефтегазового дела

Должность, БУП

Подпись

Абрамов Владимир
Юрьевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой
недропользования и
нефтегазового дела

Должность БУП

Подпись

Котельников Александр
Евгеньевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой
недропользования и
нефтегазового дела

Должность, БУП

Подпись

Котельников Александр
Евгеньевич

Фамилия И.О.