

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

Б1.В.ДВ.05.02 Обслуживание и ремонт
геологоразведочной техники и транспорта
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.03 Технология геологической разведки

Направленность (профиль)

21.05.03.32 Технология и техника разведки месторождений полезных
ископаемых

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

-, Старший преподаватель кафедры ТТР ПФ ИГДГиГ СФУ, Леонов

Сергей Олегович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования является обеспечение специальной подготовки студентов по технологии и технике разведки месторождений полезных ископаемых.

Изучение дисциплины позволит сформировать у будущего специалиста теоретические знания, практические навыки, выработать социально-личностные компетенции, а последнее, в свою очередь, позволит успешно приобретать новые знания, систематизировать и обобщать их.

Для качественного выполнения производственно-технологической деятельности будущему специалисту знание данного курса необходимо: выпускник должен хорошо освоить организацию и эксплуатацию транспортной службы геологоразведочного предприятия. Это позволит будущему специалисту грамотно осуществить организацию производства, труда и управления при ведении геологоразведочных работ.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины основываются на необходимости получения специалистом соответствующих знаний, умений, навыков в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 130102.65 "Технология геологической разведки", на основе которых формируются соответствующие компетенции.

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
ПК-9: Имеет способность проводить инженерные расчеты в области решения задач буровых технологий	
ПК-9.1: Понимает методики проведения инженерных расчетов, связанных (например) с приготовлением, очисткой, химической обработкой и утяжелением промывочных агентов, расчетом буровой колонны на прочность, расчетом, связанного с эксплуатацией буровой колонны и др.	Методику проведения расчетов, связанных с обеспечением транспортной доступности объектов ведения геологоразведочных работ Методику расчетов при организации транспортных операций Методику расчета основных технико-технологических параметров различных видов транспортных операций Производить расчеты, связанные с обеспечением транспортной доступности объектов ведения геологоразведочных работ Производить расчеты при организации транспортных операций Расчитывать основные технико-технологические параметры различных видов транспортных операций

	<p>Навыками проведения расчетов, связанных с обеспечением транспортной доступности объектов ведения геологоразведочных работ</p> <p>Навыками проведения расчетов при организации транспортных операций</p> <p>Навыками расчета основных технико-технологических параметров различных видов транспортных операций</p>
<p>ПК-9.2: Способен проводить инженерные расчеты в области решения практических задач современных буровых технологий</p>	<p>Современный уровень развития буровых технологий</p> <p>Методики проведения инженерных расчетов в области буровых технологий</p> <p>Перспективные области совершенствования буровых технологий</p> <p>Анализировать современный уровень развития буровых технологий</p> <p>Проводить инженерные расчеты в области буровых технологий</p> <p>Определять перспективные области совершенствования буровых технологий</p> <p>Навыками анализа современного уровня развития буровых технологий</p> <p>Навыками проведения инженерных расчетов в области буровых технологий</p> <p>Навыками определения и анализа перспективных областей совершенствования буровых технологий</p>
<p>ПК-9.3: Обладает навыками проведения инженерных расчетов в области буровых технологий</p>	<p>Основные области инженерных расчетов технических средств и технологий в бурении</p> <p>Методику проведения инженерных расчетов</p> <p>Основные области инженерных расчетов технических средств и технологий при организации транспортных операций в геологоразведке</p> <p>Определять и анализировать основные области инженерных расчетов технических средств и технологий в бурении</p> <p>Проводить инженерные расчеты</p> <p>Определять и анализировать основные области инженерных расчетов технических средств и технологий при организации транспортных операций в геологоразведке</p> <p>Навыками определения и анализа основных областей инженерных расчетов технических средств и технологий в бурении</p> <p>Навыками проведения инженерных расчетов</p> <p>Пониманием основных областей инженерных расчетов технических средств и технологий при организации транспортных операций в геологоразведке</p>

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
Контактная работа с преподавателем:	1,42 (51)	
занятия лекционного типа	0,47 (17)	
практические занятия	0,94 (34)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,58 (57)	
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
1. Транспортные системы.									
	1. Самостоятельное изучение раздела "Транспортные системы".							24	
	2. Транспортные системы.	2							
	3. Типы дорог.	2							
	4. Мосты и безмостовые переправы.	2							
	5. Расчёт мостов.			4					
	6. Расчёт безмостовых переправ.			6					
2. Транспортные средства.									
	1. Самостоятельное изучение раздела "Транспортные средства".							17	
	2. Виды транспорта при геологоразведочных работах.	2							
	3. Устройство грузовых автомобилей.			8					
	4. Автотракторный транспорт.	2							
	5. Устройство двигателей внутреннего сгорания.			8					

6. Устройство тракторов и вездеходов.			8					
3. Организация перевозок и выбор транспортных связей.								
1. Самостоятельное изучение раздела "Организация перевозок и выбор транспортных связей".							16	
2. Инфраструктура транспортных систем.	2							
3. Перевалочные базы и склады. Организация погрузочно-разгрузочных работ.	2							
4. Требования по безопасной транспортировке грузов, погрузочно-разгрузочных операций.	3							
Всего	17		34				57	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Грабчак Л. Г., Брылов С. А., Федорченко В. А. Транспорт при геологоразведочных работах: учебник(Москва: Недра).
2. Пушмин П. С., Нескоромных В. В., Леонов С. О. Эксплуатация транспортного оборудования: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 130200 "Технологии геологической разведки"(Красноярск: СФУ).
3. Гланц А. А., Алексеев В. В. Справочник механика геологоразведочных работ(Москва: Недра).
4. Боровских Ю. И., Кленников В. М., Сабинин А. А. Устройство автомобилей: учебник для СПТУ(Москва: Высшая школа).
5. Брылов С. А., Грабчак Л. Г. Транспорт при геологоразведочных работах (М.: Недра).

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. Использование программного обеспечения не предусмотрено рабочей программой дисциплины.

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

1. Использование информационных справочных систем не предусмотрено рабочей программой дисциплины.

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)

Комплекты демонстрационных плакатов по изучаемому оборудованию

Стенды с поузловым представлением агрегатов.

Методические указания к практическим работам.