

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

Б1.В.ДВ.07.02 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

2021

## 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
<b>ПК-9: Имеет способность проводить инженерные расчеты в области решения задач буровых технологий</b>	
ПК-9.1: Понимает методики проведения инженерных расчетов, связанных (например) с приготовлением, очисткой, химической обработкой и утяжелением промывочных агентов, расчетом бурильной колонны на прочность, расчетом, связанного с эксплуатацией бурильной 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
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,42 (51)</b>	
занятия лекционного типа	0,47 (17)	
практические занятия	0,94 (34)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,58 (57)</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. Транспортные системы.</b>									
	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					
<b>2. Транспортные средства.</b>									
	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					
<b>3. Организация перевозок и выбор транспортных связей.</b>								
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.