

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии
Кафедра Строительства

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и
экологии

Свалова Кристина
Витальевна

« ____ » _____ 20 ____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.01 Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных
материалов
на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 08.03.01 - Строительство

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № ____

Профиль – Автомобильные дороги и аэродромы (для набора 2021)
Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Формирование у студентов представления о видах строительных материалов, применяемых в дорожном строительстве, способах их получения и требованиях предъявляемых к дорожно – строительным материалам.

Задачи изучения дисциплины:

Научить студентов определять свойства дорожно – строительных материалов, пользоваться нормативной и технической документацией в области дорожно – строительных материалов.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору. Изучение курса основывается на естественнонаучных и общетехнических знаниях, полученных студентами ранее по следующим дисциплинам: физика, химия, математика, строительные материалы. Студенты в результате изучения предшествующих дисциплин должны владеть математическим аппаратом, знать физические законы, структуру и основные свойства строительных материалов, уметь читать проектную документацию. Полученные знания по дисциплине «Дорожное материаловедение и технология дорожно – строительных материалов» позволяют проектировать автодороги с умением рационально подбирать дорожно-строительные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности. Дисциплина изучается на III курсе в 5 семестре.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Виды занятий	Семестр 5	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	34	34
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	17	17
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	38	38
Форма промежуточной	Экзамен	36

аттестации в семестре		
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3	ОПК-3.8. Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	<p>Знать: Виды дорожно-строительных материалов, их основной со-став, строение и свойства. Основы технологии производства дорожно–строительных материалов. Основы технологии производства дорожно–строительных материалов с учетом взаимосвязи их состава, строения и свойств.</p> <p>Уметь: Выбирать дорожно-строительные материалы для производства дорожно–строительных работ. Правильно выбирать дорожно-строительные материалы для производства дорожно–строительных работ. Рационально подбирать до-рожно-строительные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности и безопасности для производства дорожно–строительных работ.</p> <p>Владеть: Информацией о технологиях производства дорожно–строительных материалов</p>
ОПК-3	ОПК-3.9. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	<p>Знать: Основные положения ГОСТ по испытанию дорожно-строительных материалов.</p> <p>Способы испытаний для</p>

		<p>определения свойств дорожно–строительных материалов. Методики испытаний для определения свойств дорожно–строительных материалов в соответствии с ГОСТ.</p> <p>Уметь: Проводить лабораторные испытания по определению свойств дорожно–строительных материалов в соответствии нормативным документам (ГОСТ). Подбирать состав асфальтобетонных смесей на основе органических вяжущих, в соответствии с заданными параметрами.</p> <p>Владеть: Методами измерений и обработки результатов при испытании дорожно-строительных материалов в соответствии с нормативными документами. Основными методами испытания и производства дорожно-строительных материалов в соответствии с нормативными документами. Навыками расчета составов и определения физико–механических свойств дорожно–строительных материалов. Методикой рационального подбора состава асфальтобетонных и цементобетонных смесей.</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	

1	1.1			0	0	0	0	0
	1.2	Общие положения. Основные свойства дорожно-строительных материалов	Основные физико-механические свойства дорожно-строительных материалов. Технологические, химические свойства дорожно-строительных материалов.	3	1	0	0	2
2	2.1	Каменные материалы	Щебень. Гравий. Черный щебень. Смеси песчано-гравийные. Минеральный порошок.	11	2	3	0	6
Итого				14	3	3	0	8

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.2. Дополнительная литература

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
----------	--------

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Разработчик/группа разработчиков:
Марина Борисовна Мершеева

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.