

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. «ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ»

(название дисциплины)

Направление 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Автомобильные дороги»

(код направления (специальности) подготовки)

6

—
(семестр)

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

получение студентами целостного представления об устройстве, современных требованиях и особенностях эксплуатации строительных машин и производственного оборудования.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

дисциплина дорожные машины относится к разделу Б1.В.ДВ.8 базовая профессиональная часть. Имеет логическую взаимосвязь с ранее изученными в разделе Б1Б.16 «Геодезия», Б1Б.17 «Геология», Б.1.Б27 «Строительные машины и оборудование» и к разделу Б1.Б.20 «Строительные материалы».

При изучении дисциплины «Дорожные машины» студент обладает входными знаниями по классификации, структуре и основным свойствам грунтов и дорожно-строительных материалов, способам геодезической разбивки инженерных сооружений, основам геологии и механики грунтов, принципами статических и динамических расчетов механических конструкций, основными понятиями о принципах проектирования автомобильных дорог.

Для освоения данной дисциплины необходимо знание предшествующих теоретических модулей и практик: «Дорожно-строительные материалы», «Технология и организация строительства», «Инженерная геодезия», «Инженерная геология», «Теоретическая механика», «Соппротивление материалов».

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

в результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать: нормативную базу в области основания и фундаменты, классификацию и принципы проектирования фундаментов мелкого и глубокого заложения (ПК – 1);
- 2) Уметь: участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4); пользоваться основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3)
- 3) Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3); методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2); методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)							Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)		
				Лекции	Консультации	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы, коллоквиумы	СРС			КП / КР	Рейтинг-контроль
1	Общие понятия, элементы и устройство дорожных машин и механизмов	6	1	4			8				12			+
2	Классификация дорожных машин и механизмов, определение их производительности, выбор оптимальных параметров работы	6	3	10			8				12			+
3	Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация дорожных машин	6	16	4			2				12			+
Всего				18			18				36			

Темы, разделы дисциплины	Количество часов	Компетенции										Σ общее количество компетенций	
		ОК -7	ОПК -3	ПК -1	ПК -3	ПК -4	ПК -14						
Раздел 1	ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ, ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВО ДОРОЖНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	+	+	+	+								4
Тема 1	Общие понятия, классифика ция и назначение дорожных машин	+		+	+								3
Тема 2	Основные узлы и детали дорожных машин	+	+	+									3
Раздел 2	КЛАССИФИКА ЦИЯ ДОРОЖНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ ПРОИЗВОДИТЕ ЛЬНОСТИ, ВЫБОР ОПТИМАЛЬН.П АРАМЕТРОВ РАБОТЫ	+	+	+	+	+							5
Тема 1	Землеройно- транспортн ые механизмы	+	+	+	+	+							5
Тема 2	Уплотняющ ие машины и механизмы	+	+	+	+	+							5
Тема 3	Планировоч ные машины и механизмы	+	+	+	+	+							5
Тема 4	Грузоподъе мные механизмы	+	=	+	+	+							5
Тема 5	Асфальто и бетоуклад очные механизмы	+	+	+	+	+							5
Тема 6	Машины и механизмы	+	+	+	+	+							5

Составитель: _____ доц. А.В. Вихрев
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _АД_____ Э.Ф. Семехин
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____ С.Н. Авдеев
ФИО, подпись

Дата: _____

Печать института

