

**Аннотация дисциплины**  
«Технология строительства (реконструкции)  
автомобильных дорог и объектов транспортного назначения»

Специальность:

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и  
техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация:

Строительство (реконструкция), эксплуатация и  
техническое прикрытие автомобильных дорог

Семестр 9, 10

### **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины "Технология строительства (реконструкции) автомобильных дорог и объектов транспортного назначения" является овладение теоретическими знаниями и практическими приемами выполнения технологических процессов строительства автомобильных дорог, условий взаимозаменяемости и взаимодействия машин и оборудования, принятия решений в конкретных производственных ситуациях.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина "Технология строительства (реконструкции) автомобильных дорог и объектов транспортного назначения" относится к базовой части дисциплин направления подготовки 08.05.02 "Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей", специализации подготовки "Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог" квалификации специалист.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

При изучении дисциплины студент формирует следующие профессиональные компетенции (ПК):

- способность применять новейшие достижения строительных технологий (ПК-8);
- способность с использованием новейших строительных технологий разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта и эксплуатации транспортных сооружений, а также их обслуживания (ПК-9);
- способность планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных,

эксплуатационных и ремонтных работ в рамках текущего содержания транспортных сооружений (ПК-11);

- способность обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения по критериям качества, затрат времени, трудоемкости, стоимости и осуществимости, имеющимися силами и средствами (ПК-13).

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать профессионально-специализированными компетенциями (ПСК):

- способностью обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности и природных факторов, влияющих на ведение строительно-монтажных работ (ПСК-4.1);
- способностью организовать выполнение работ по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию автомобильной дороги с целью обеспечения качества и надежности ее эксплуатации, используя методы технического контроля с целью обеспечения безопасности движения транспорта (ПСК-4.2).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование темы, раздела	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы и трудоемкость, час.					Объем учебной работы с применением интерактивных методов, час / %	Форма контроля
				Лекции	Практ. занят.	Лаб. раб.	Контр. раб.	СРС		
1	Возведение земляного полотна									
1.1	Состав проекта производства работ	9		1		1		16		1 / 50
1.2	Подготовка дорожной полосы	9		1		1		16		1 / 50
1.3	Технология сооружения земляного полотна	9		2		2		18	КП	2 / 50
1.4	Уплотнение грунтов	9		1		1		16		1 / 50
1.5	Заключительные работы	9		1		1		16		1 / 50
1.6	Особые условия строительства	9		2		2		19		2 / 50
	Итого	144		8		8		101	КП	8 / 50
2	Строительство дорожных одежд								КП	
2.1	Грунты, укрепленные	10		1		1		20		1 / 50

	вяжущими									
2.2	Строительство щебеночных слоев	10		1		1		20		1 / 50
2.3	Каменные материалы, обработанные вяжущими	10		2		2		20		2 / 50
2.4	Строительство асфальтобетонных покрытий	10		2		2		20		2 / 50
2.5	Строительство цементобетонных покрытий	10		2		2		21		2 / 50
	Итого	144		8		8		101	КП	8 / 50
	Всего	288		16		16		202	КП	16 / 50
										Экзамен
										Экзамен

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 8

Составитель: \_\_\_\_\_ доц., к.т.н. Л.И. Самойлова

Зав.кафедрой автомобильных дорог \_\_\_\_\_ Э.Ф. Семехин

Председатель учебно-методической комиссии направления 08.05.02 \_\_\_\_\_ С.Н. Авдеев

6 сентября 2016 г.

