

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ»

(название дисциплины)

08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
И СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОДОРОГ»

(код направления (специальности) подготовки)

3

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Состоит в получении студентами базовых теоретических знаний и практических навыков, необходимых для разработки и управления инновационными технологиями в дорожном строительстве. Инновационные технологии в дорожном строительстве – прикладная дисциплина, изучающая теорию и методы разработки и практического применения инновационных технологий в дорожном строительстве. Объектами инновационных технологий являются: инновационные дорожно-строительные материалы и прогрессивные технологии их изготовления, инновационные методы строительства, реконструкции, ремонта и содержания автомобильных дорог.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

Дисциплина «Инновационные технологии дорожной отрасли» относится к вариативной части и изучается во втором семестре. Пререквизиты дисциплины: «Основы научной деятельности», «Высшая математика», «Информатика», «Изыскание и проектирование автомобильных дорог», «Технология и организация строительства автомобильных дорог», «Эксплуатация автомобильных дорог», «Дорожные материалы».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы освоения компетенций (показатели освоения компетенций)
1	2	3
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	<p>Знать: нормативно-правовые акты в области инновационных технологий строительной отрасли;</p> <p>Уметь: использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию при внедрении новых технологий;</p> <p>Владеть: нормативно-правовыми актами в области строительной отрасли дорожного и жилищно-коммунального хозяйства.</p>
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	<p>Знать: методы организации проектно-изыскательских работы в области строительства;</p> <p>Уметь: вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>Владеть: осуществлением технической экспертизы проектов и авторский надзор за их соблюдением.</p>

ПК-2	частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - знать: перечень нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог с применением инновационных технологий; - уметь: применять требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при внедрении инновационных технологий строительству автомобильных дорог; - владеть: навыками подбора необходимых нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов при адапции инновационных технологий к конкретным условиям дорожного строительства.
ПК-3	частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - знать: перечень современных технологий строительства, реконструкции и ремонта конструктивных элементов автомобильных дорог, требования предъявляемые к машинам и механизмам задействованным в дорожно-строительных работах; - уметь: применять современные технологические приемы при разработке схем механизации дорожно-строительных работ; - владеть: техническими, экономическими, экологическими и социальными требованиями, предъявляемыми к машинам и

		механизмам задействованным в дорожном строительстве.
ПК-4	частичное освоение компетенции	<p>- знать: перечень работ по авторскому надзору за строительством автомобильных дорог;</p> <p>- уметь: организовать работу по авторскому надзору за строительством автомобильных дорог;</p> <p>- владеть: современными приемами проведения работ по авторскому надзору за строительством автомобильных дорог.</p>

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Наименование тем и (или) разделов 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	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Общие понятия и классификация инновационных технологий	3	1-2	2	2	-	10	2/50	
2	Теоретические основы инновационных технологий	3	3-4	2	2		10	2/50	
3	Инновационные стратегии	3	5-6	2	2		10	2/50	Рейтинг-контроль №1

4	Инновационные дорожно-строительные материалы	3	7-8	2	2	-	8	2/50	
5	Концепция перехода на предварительные национальные стандарты	3	9-10	2	2		8	2/50	
6	Организационные формы инновационной деятельности	3	11-12	2	2		9	2/50	Рейтинг-контроль №2
7	Инновационные технологические процессы	3	13-14	2	2	-	8	2/50	
8	Инновационные методы строительства	3	15-16	2	2		8	2/50	
9	Инновационные методы ремонта и содержания	3	17-18	2	2		10	2/50	Рейтинг-контроль №3
Всего за 3 семестр		3		18	18		81	18/50	Экзамен
Наличие в дисциплине КП/КР					+				
Итого по дисциплине				18	18		81	18/50	Экзамен

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель доц., к.т.н.

А.В. Вихрев

Рецензент: зам. генерального директора
ООО «Спецстройпроект»

Д.А. Алексеенко

Заведующий кафедрой
(ФИО, подпись)

Э.Ф. Семехин

Председатель учебно-методической комиссии направления

С.Н. Авдеев

Дата 29.05.19

Печать института

