

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт архитектуры строительства и энергетики
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

С.Н. Авдеев
Институт
ФИО «туры,
строительства
и энергетики» 2021 г.
« 31 »

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

История отрасли

направление подготовки / специальность

08.03.01. «Строительство»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

Автомобильные дороги

(направленность (профиль) подготовки))

г. Владимир

2021 год

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «История отрасли» является – изучение основных этапов развития дорог, истории становления дорожной отрасли, развития наук, формирующих дорожный комплекс, а также формирование у студентов целостного представления о современных требованиях к дорожному строительству и связи с другими специальными дисциплинами;

Задачи дисциплины:

- определять и классифицировать объекты дорожного строительства;
- знать основные этапы развития дорожной отрасли;
- знать и уметь пользоваться нормативными документами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «История отрасли» относится к дисциплинам по выбору.

Пререквизиты дисциплины: «История», «Развитие строительных технологий».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции <i>(код, содержание индикатора)</i>	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-3 Знает технологии строительства автомобильных дорог	ПК-3.1. Знает порядок оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства ПК-3.2. Знает требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства ПК-3.3. Владеет технологией геодезических разбивочных работ ПК-3.4. Умеет составлять календарные планы, оперативные планы, графики производства работ ПК-3.5. Знает виды контроля качества и требования к контролю качества строительных материалов, элементов автомобильной дороги и инженерных сооружений	Знает порядок оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства; виды контроля качества и требования к контролю качества строительных материалов, элементов автомобильной дороги и инженерных сооружений Умеет составлять календарные планы, оперативные планы, графики производства работ. Владеет технологией геодезических разбивочных работ	Вопросы рейтинг-контроля, экзамен

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия ¹	Лабораторные работы	в форме практической подготовки ²		
1	История зарождения дорог	8	1	1		-		5	
2	Дороги средневековья	8	2	1		2		5	1 рейтинг-контроль
3	Период «Ренессанса» в дорожном строительстве	8	2	1		-		5	
4	От гужевых дорог к автомагистралям	8	4	1		2		5	
5	Дороги второй мировой войны	8	5	1		2		5	2 рейтинг-контроль
6	Дороги периода интенсивной автомобилизации	8	6	1		2		5	
7	Автомобильные дороги России в конце 20 века	8	7-8	2		2		10	
8	Программа «Дороги России»	8	9-10	2		-		12	3 рейтинг-контроль
Всего за <u>8</u> семестр:					10		10	52	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине					10		10	52	Зачет

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

**Тематический план
форма обучения – заочная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия ³	Лабораторные работы	в форме практической подготовки ⁴		
1	История зарождения дорог	8	1	1		-		5	
2	Дороги средневековья	8	2	1		2		5	1 рейтинг-контроль
3	Период «Ренессанса» в дорожном строительстве	8	2	1		-		5	
4	От гужевых дорог к автомагистралям	8	4	1		2		5	
5	Дороги второй мировой войны	8	5	1		2		5	2 рейтинг-контроль
6	Дороги периода интенсивной автомобилизации	8	6	1		2		5	
7	Автомобильные дороги России в конце 20 века	8	7-8	2		2		10	
8	Программа «Дороги России»	8	9-10	2		-		12	3 рейтинг-контроль
Всего за <u>8</u> семестр:									
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине									

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. История зарождения дорог.

Содержание раздела. Путь и дорога. Элементы приспособления пути к движению. Изобретение колеса, его эволюция. Древние торговые пути. Военные и культовые дороги, дороги для управления государством. Дороги Древнего Рима. Сеть дорог Древнего Рима. Конструкции римских дорог и сообщение по ним.

Раздел 2. Дороги средневековья.

Содержание раздела. Дороги государств ацтеков и майя. Дороги государства инков, сообщения по ним. Мосты и сооружения на дорогах инков. Упадок дорожного строительства в средние века. Движение по дорогам средневековья. Техника строительства дорог и мостов. Уличная сеть средневековых городов.

Раздел 3. Период «Ренессанса» в дорожном строительстве.

Содержание раздела. Развитие дорожного строительства в России. Возобновление дорожного строительства в Западной Европе. Прогресс в строительстве земляного полотна и

дорожных одежд. Рост движения по дорогам и появление экономичных дорожных конструкций. От конных повозок к механической тяге. Промышленная революция и развитие дорожного строительства. Развитие щебеночных покрытий, их совершенствование с применением новых материалов. Развитие методов проектирования дорог. Появление на дорогах механической тяги.

Раздел 4. От гужевых дорог к автомагистралям.

Содержание раздела. Появление автомобилей и совершенствование дорожной сети. Технические нормативы на проектирование дорог. Грунтовые дороги. Дороги с твердым покрытием. Начало строительства автомобильных магистралей. Организация движения на дорогах.

Раздел 5. Дороги второй мировой войны.

Содержание раздела. Условия движения по дорогам в период войны. Дорожные одежды дорог этого периода, мосты и переправы. Зимнее содержание военных дорог.

Раздел 6. Дороги периода интенсивной автомобилизации.

Содержание раздела. Рост числа автомобилей и изменение дорожных условий. Задачи дорожного строительства. Технические и правила условия трассирования дорог на местности. Новые конструкции земляного полотна и дорожных одежд.

Раздел 7. Автомобильные дороги России в конце 20 века.

Содержание раздела. Социальная, экономическая и политическая роль дорожного хозяйства в развитии Российской Федерации. Потребность в автомобильных дорогах. Сохранность дорог. Строительство, реконструкция дорог и сооружений на них.

Раздел 8. Программа «Дороги России».

Содержание раздела. Состояние и перспективы развития транспортной системы. Программа совершенствования системы управления и финансирования дорожных работ. Оценка эффективности и социально-экономических последствий от реализации программы.

Содержание лабораторных занятий по дисциплине

Раздел 2.

Содержание лабораторных занятий. Зарождение дорог, первые схемы дорог, карты.

Раздел 4. От гужевых дорог к автомагистралям.

Содержание лабораторных занятий. Конструкции дорожных покрытий

Раздел 5 Дороги второй мировой войны.

Содержание лабораторных занятий. Развитие дорог, устройство автозимников.

Раздел 6. Дороги периода интенсивной автомобилизации.

Содержание лабораторных занятий. Развитие автомагистралей.

Раздел 7. Автомобильные дороги России в конце 20 века.

Содержание лабораторных занятий. Реализация программ «Дороги России».

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется проведением рейтинг-контроля 1, рейтинг-контроля 2, рейтинг-контроля 3.

Контрольные задания по рейтинг-контролю 1 вариант

1. Путь и дорога. Элементы приспособления пути к движению.

2. Конструкции римских дорог и сообщение по ним

2 вариант

1. Изобретение колеса, его эволюция.
2. Сеть дорог Древнего Рима.

3 вариант

1. Древние торговые пути.
2. Инженерные сооружения на дорогах Древнего Рима.

2 рейтинг-контроль

1 вариант

1. Дороги государств ацтеков и майя.
2. Уличная сеть средневековых городов.

2 вариант

1. Дороги государства инков, сообщения по ним.
2. Техника строительства дорог и мостов.

3 вариант

1. Мосты и сооружения на дорогах инков.
2. Движение по дорогам средневековья

3 рейтинг-контроль

1 вариант

1. Автомобилизация и изменение дорожных условий.
2. Программа «Дороги Владимирской области».

2 вариант

1. Промышленная революция и развитие дорожного строительства.
2. Общегосударственная программа «Дороги России».

3 вариант

1. Анализ состояния дорожной сети России в конце 20 века.
2. Строительство и реконструкция дорог и сооружений на них

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины в 8 семестре – зачет.

Вопросы к зачету

1. Зарождение дорожного строительства.
2. Древние пути и дороги.
3. Сеть дорог Древнего Рима.
4. Конструкции Римских дорог.
5. Дороги государств ацтеков, майя, инков.
6. Дорожное строительство в средние века.
7. Прогресс в дорожном строительстве в 18 -19 веках.
8. Развитие дорожного строительства в России в 18 – 19 веках.
9. Промышленная революция и развитие дорожного строительства.
10. Автомобильные дороги с различными типами покрытий.
11. Дороги второй мировой войны.
12. Автомобилизация и изменение дорожных условий.
13. Анализ состояния дорожной сети России в конце 20 века.
14. Строительство и реконструкция дорог и сооружений на них.
15. Общегосударственная программа «Дороги России».
16. Программа «Дороги Владимирской области».

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Темы самостоятельной работы (8 семестр)

1. Процессы развития и совершенствования дорожных конструкций.
2. Этапы становления дорожной отрасли как прикладной инженерной дисциплины.

3. Автомобилизация и изменение дорожных условий.
4. Экономические, оборонные и социальные аспекты развития дорожной отрасли.
5. Инновации в дорожной отрасли.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			
История строительства [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Рыжков И.Б. - М. : Издательство АСВ, 2016. – Авторы Рыжков И.Б. Издательство АСВ ISBN 978-5-4323-0063-8	2016		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300638.html
Производственная база дорожного строительства [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Силкин В.В., Лупанов А.П. - М. : Издательство АСВ, ISBN 978-5-4323-0060-7	2015		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300607.html
Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.С. Абдикеримов и др.; под ред. С.Ю. Елисеева, В.М. Николашина, А.С. Сеницыной - М. : УМЦ ЖДТ, 428 с. - ISBN 978-5-89035-671-0	2013		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785890356710.html
Дополнительная литература			
СП 78.13330. Автомобильные дороги. М.: Минрегион России, 73 с.	2013		http://vla-hq-utl-01:8888/docs/d?nd=1200095529
СП 78.13330. Автомобильные дороги. М.: Минрегион России, 73 с.	2013		\\VLA-HQ-UTL-01\techexpert_client

6.2. Периодические издания

1. Журнал «Автомобильные дороги»
2. Журнал «Дороги России»

6.3. Интернет-ресурсы

1. Информационно-правовые системы «Стройконсультант», «Кодекс».
2. Компьютерный класс с современным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического и лабораторного типа, курсового проектирования (выполнения курсовой работы), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы – аудитории 02а/1 и 117/1. Практические работы проводятся в - 10/1.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения - программа AutoCAD - Свидетельство о государственной регистрации права, дата выдачи 27.01.2016, № 036074, выдано Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)

Рабочую программу составил к.т.н., доц. Проваторова Г.В.

(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя)

Алексеев Д.А.

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автомобильные дороги»

Протокол № 1 от 30.08.21 года

Заведующий кафедрой Вихрев А.В.

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

на заседании учебно-методической комиссии направления 08.03.01. «Строительство»

Протокол № 1 от 31.08.21 года

Председатель комиссии директор ИАСЭ Авдеев С.Н.

(ФИО, должность, Подпись)

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины «История отрасли»
образовательной программы направления подготовки 08.03.01. «Строительство»
профиль «Автомобильные дороги»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / _____

Подпись

ФИО