

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра автомобильных дорог и строительных материалов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.1 Нормативно-техническая документация в строительстве»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки)

Автомобильные дороги

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2023

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- формирование профессиональных компетенций в области нормативно - технического обеспечения строительства согласно требованиям основной образовательной программы (ООП) подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство, профиль подготовки - «Автомобильные дороги»;

Задачи:

- изучение системы нормативных документов в строительстве, Федеральных законов, регламентирующих строительную деятельность; систем стандартизации и сертификации продукции в строительстве; системы экспертизы в дорожном строительстве;

- изучение принципов технического нормирования в строительстве, требований к содержанию нормативных документов, методических и нормативных материалов, относящиеся к строительной отрасли; стандартов, технических условий и других руководящих материалов по разработке и оформлению дорожно-строительной документации.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.7 Право, Б1.Д.Б.11 Информатика, Б1.Д.Б.12 Информационные технологии и программирование*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.10 Основы автоматизированного проектирования транспортных сооружений, Б1.Д.В.11 Эксплуатация автомобильных дорог, Б1.Д.В.13 Реконструкция автомобильных дорог, Б1.Д.В.Э.4.1 Основы проектирования городских дорог, Б1.Д.В.Э.4.2 Производственные здания на дорогах, Б2.П.В.П.3 Проектная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-2 Способен выполнять работы по проектированию автомобильных дорог	ПК*-2-В-1 Знать основные стандартные пакеты автоматизации проектирования автомобильных дорог ПК*-2-В-2 Уметь формировать наглядные изображения линейных объектов с применением средств вычислительной техники ПК*-2-В-3 Уметь выполнять работы по проектированию автомобильных дорог	<u>Знать:</u> базу нормативных правовых документов дорожно-строительной отрасли; <u>Уметь:</u> ориентироваться в нормативно-правовом поле стандартов, применяемых в строительстве, находить и применять нужную информацию для

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		принятия решений; Владеть: навыками использования законодательных и нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	36,25	36,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самостоятельное изучение разделов (Методические рекомендации по организации и проведению выборочных проверок качества); - написание реферата (Р); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	71,75	71,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Система нормативных документов в строительстве	20	4	4		14
2	Техническое регулирование	19	2	2		14
3	Система проектной документации для строительства (СПДС)	25	4	6		14
4	Безопасность труда в строительстве	23	4	4		15
5	Саморегулирование	21	4	2		15
	Итого:	108	18	18		72

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	Всего:	108	18	18		72

2 Содержание разделов дисциплины

Раздел №1 Система нормативных документов в строительстве

Цели, задачи системы «Нормативные документы в строительстве». Классификация документов, иерархия, содержание.

Раздел №2 Техническое регулирование

Закон о техническом регулировании. Технический регламент. Принципы технического регулирования. Стандартизация, подтверждение соответствия. Экспертиза. Контроль качества.

Раздел №3 Система проектной документации для строительства (СПДС)

Межгосударственная система стандартизации. Основные положения.

Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены. Единая система конструкторской документации. Общие положения.

Раздел №4 Безопасность труда в строительстве

Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы, их классификация. Пожарная безопасность. Общие требования. Инструкции по технике безопасности для основных рабочих профессий. Машины строительные и дорожные. Общие требования безопасности.

Раздел №5 Саморегулирование

Закон о СРО. Виды СРО в строительстве. Правила вступления, оформление допуска, исключение из СРО. Органы управления, документы СРО.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во ча- сов
1-2	1	Цели, задачи системы «Нормативные документы в строительстве». Классификация документов, иерархия. СП 48.13330.2011 Организация строительства.	4
3	2	Принципы технического регулирования. Стандартизация, подтверждение соответствия. СП 110-99 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений. Положение о государственном архитектурно-строительном надзоре РФ.	2
4-5	3	Межгосударственная система стандартизации. Основные положения Постановление Правительства РФ «О требованиях к проектной документации на строительство автомобильных дорог»	4
6	3	Характерные нарушения требований строительных норм и правил при проектировании и строительстве»	2
7-8	4	Организация работ по обеспечению безопасности труда. Опасные зоны на строительной площадке. Инструкции по технике безопасности для основных рабочих профессий.	4
9	5	Закон о СРО. Виды СРО в строительстве. Изменения в Градостроительном кодексе, связанные с переходом к СРО. Положение о Заказчике.	2
		Итого:	18

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Гавриш, В. В. Экономика дорожного строительства : учебное пособие : в 2 частях / В. В. Гавриш. — Красноярск : СФУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2013. — 478 с. — ISBN 978-5-7638-2552-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45689>

2. Турчанинов, В. И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в промышленности строительных материалов: Учеб. пособие. [Электронный ресурс] - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2004. - 128 с. Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/477_20110630.pdf

5.2 Дополнительная литература

1. Маслова, Н. В. Разработка проекта организации строительства : учебное пособие / Н. В. Маслова. — Тольятти : ТГУ, 2022. — 158 с. — ISBN 978-5-8259-1062-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264152>

2. Орехова, Г. В. Технологическая и нормативная документация в дорожном строительстве : учебное пособие / Г. В. Орехова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304952>

5.3 Периодические издания

- Делопроизводство и документооборот на предприятии : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2023.
- Технологии строительства : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2023.
- Архитектура и строительство России : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2023.
- Вестник Московского государственного строительного университета (МГСУ) : журнал. - М. : НИУ МГСУ, 2023.
- Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2023.

5.4 Интернет-ресурсы

- Дамдинова Д.Р., Балханова Е.Д. Нормоконтроль курсового, дипломного проекта, отчетов по практике. Общие требования и правила оформления. Методические указания. - Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2001. - 24 с. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>); Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/717/18717>
- Стандарт организации. СТО 02069024.101-2015 Работы студенческие. Общие требования и правила оформления. Разработан отделом качества образования ФГБОУ ВО «ОГУ» Режим доступа: http://www.osu.ru/docs/official/standart/standart_101-2015.pdf
- <http://aist.osu.ru/> - Автоматизированная Интерактивная Система Сетевого Тестирования ОГУ;
- <http://rosavtodor.ru/> - Федеральное дорожное агентство Росавтодор. Министерство транспорта Российской Федерации.
- <https://docplan.ru/Data2/1/4293801/4293801871.htm> - СП 34.133330.2012. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*. М.: Минрегион России, 2012.
- <http://base.garant.ru/71636080/> -СП 35.13330.2011. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84* М.: Минрегион России, 2011.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru

4. Технорма / Документ [Электронный ресурс] : [система программных продуктов] / ООО Глосис-Сервис, ФБУ КВФ Интерстандарт. – Версия 1.11.36. – Электрон. дан. и прогр. – [Москва; Санкт-Петербург], [1999–2013]. – Режим доступа осуществляется в локальной сети ОГУ.

5. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe

6. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\CONSULT\cons.exe

7. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория, оснащенная комплектами ученической мебели, дополненная плакатами, техническими средствами обучения (интерактивная доска), компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ. Аудитория подготовлена для проведения занятий лекционного типа, практических и самостоятельных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.