

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.06.2026 15:13:46
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Законодательные и нормативно-технические основы проектирования и строительства**

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

специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие мостов и тоннелей

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Базовая кафедра АО «Мостострой-11»

Протокол № 8 от 19.03.2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов целостного представления о законодательном регулировании проектно-строительной деятельности, применении нормативных документов для обеспечения требований Государства к строительной продукции.

Задачи дисциплины:

- Изучить иерархию законодательных и нормативных документов в области проектирования и строительства объектов.
- Ознакомиться с основными положениями Законодательства в области строительной деятельности.
- Сформировать первичные навыки применения Законодательных актов и нормативных документов в области строительства.
- Развить способность к системному анализу при постановке задачи в профессиональном контексте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: основ Законодательства России, учебных дисциплин в части избранной специальности;

умения: работать с учебной и научно-технической литературой, анализировать информацию, формулировать собственные суждения;

владение: навыками устной и письменной речи, основами работы с информационными источниками, терминологией в области транспортного строительства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Строительство мостов», «Строительство тоннелей», «Проектирование мостов», «Проектирование тоннелей».

Содержание дисциплины формирует основу для изучения всех последующих профессиональных дисциплин, в том числе: «Организация, планирование и управление в мостостроении» (знание законодательных основ управления проектами); «Строительный контроль при возведении транспортных сооружений» (понимание нормативной базы контроля); «Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений» (применение нормативных требований на этапе эксплуатации); «Сметное дело в строительстве» (взаимосвязь с Постановлением №87 и Градостроительным кодексом); «Охрана труда и безопасность при строительстве транспортных сооружений» (общие принципы технического регулирования).

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<p>ОПК-3 Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства</p>	<p>ОПК-3.2. Выбирает метод или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p>	<p>Знать: (ОПК-3.2-31) основные нормативно-технические документы в области транспортного строительства, их иерархию и область применения. Уметь: (ОПК-3.2-У1) анализировать нормативно-техническую документацию и выбирать адекватные методы решения профессиональных задач. Владеть: (ОПК-3.2-В1) навыками поиска, анализа и применения нормативно-технических документов для обоснования выбранных методов решения задач.</p>
	<p>ОПК-3.9. Выбирает нормативную и методическую документацию для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: (ОПК-3.2-32) номенклатуру и структуру нормативной и методической документации в строительстве. Уметь: (ОПК-3.2-У2) идентифицировать и подбирать необходимые нормативные и методические документы для решения конкретных профессиональных задач.</p>
<p>ОПК-4 Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений</p>	<p>ОПК-4.1. Выбирает актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Знать: (ОПК-4.1-31) критерии актуальности нормативных документов (дата введения, наличие изменений, срок действия). Уметь: (ОПК-4.1-У1) ориентироваться в информационных системах (Техэксперт, Кодекс) для выбора действующих версий документов. Владеть: (ОПК-4.1-В1) навыками проверки актуальности нормативных документов перед их применением.</p>
	<p>ОПК-4.3. Разрабатывает проект нормативного документа в соответствии с требованиями утвержденных норм и правил</p>	<p>Знать: (ОПК-4.1-32) требования к структуре, оформлению и содержанию нормативных документов (стандартов организаций, сводов правил). Уметь: (ОПК-4.1-У2) формулировать отдельные разделы проекта нормативного документа (технические требования, правила контроля).</p>

		Владеть: (ОПК-4.1-В2) навыками оформления проекта нормативного документа в соответствии с установленными правилами
	ОПК-4.4. Разрабатывает проект методического документа в соответствии с актуализированными нормами	Знать: (ОПК-4.4-31) порядок разработки, согласования и утверждения методических документов (инструкций, рекомендаций, методик). Уметь: (ОПК-4.4-У1) разрабатывать блок-схемы и алгоритмы методических указаний с учетом действующих актуализированных норм. Владеть: (ОПК-4.4-В1) навыками составления текста методического документа, включая описательную и расчетно-аналитическую части.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	4/7	16	16	-	40	-	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочное средство
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Законодательные основы проектирования и строительства	8	8	-	20	36	ОПК-3.2-31	Устный опрос
								ОПК-3.2-У1	Устный опрос / Практическое задание
								ОПК-3.2-В1	Практическое задание (работа в Техэксперт)
								ОПК-3.9-31	Устный опрос
								ОПК-3.9-У1	Эссе
								ОПК-3.9-В1	Мини-проект
ОПК-4.1-31	Устный опрос								

								ОПК-4.1-У1	Практическое задание
								ОПК-4.1-В1	Практическое задание
2	2	Нормативно-технические основы проектирования и строительства	8	8	-	20	36	ОПК-4.3-З1	Устный опрос
								ОПК-4.3-У1	Мини-проект
								ОПК-4.3-В1	Мини-проект
								ОПК-4.4-З1	Устный опрос
								ОПК-4.4-У1	Мини-проект
								ОПК-4.4-В1	Мини-проект
	Зачет		-	-	-	-	-	ОПК-3.2 ОПК-3.9 ОПК-4.1 ОПК-4.3 ОПК-4.4	Вопросы к зачету
Итого:			16	16	-	40	72		

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Законодательные основы проектирования и строительства.

Иерархия правовых актов и правовой информации. Основные термины и определения. Международные правовые акты. Федеральные правовые акты. Основы правового регулирования в строительстве (градостроительная и архитектурная деятельность, ценообразование и сметное нормирование в строительстве, гражданско-правовые отношения в сфере строительства, охрана труда в сфере строительства), Гражданский Кодекс Российской Федерации, Градостроительный Кодекс Российской Федерации. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ), Р ТС 014/2011 Технический регламент Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог", Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании», Федеральный закон от 08.11.2007 N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Раздел 2. Нормативно-технические основы проектирования и строительства.

Иерархия техрегламентов, норм, правил, стандартов, нормативно-технической и проектной документации. Документы национальной системы стандартизации. Федеральные/межотраслевые нормативно-технические документы. Региональные и территориальные нормативно-технические документы. Типовая проектная документация. Справочные и рекомендательные документы. Зарубежные, международные, межгосударственные стандарты.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Введение. Иерархия правовых актов и правовой информации
2	1	2	-	-	Градостроительный Кодекс Российской Федерации. Градостроительная деятельность. Правовые основы жизненного цикла Объекта. Разбор отдельных статей.
3	1	2	-	-	Гражданский Кодекс Российской Федерации. Основы взаимоотношений заказчика, подрядчика. Договорные отношения.
4	1	2	-	-	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Обеспечение безопасности зданий и сооружений на этапах жизненного цикла.
5	1	2	-	-	Технический регламент таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог». Обзор. Сфера применения.
6	1	2	-	-	«О техническом регулировании» Основные положения Федерального закона №184-ФЗ.
7	1	2	-	-	Основные положения и сфера применения Федерального закона №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации»
8	1	2	-	-	Состав и содержание проектной документации. Обзор постановления Правительства №87 от 16.02.2008.
Итого:		16			

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1, 2	2	-	-	Формирование состава обоснований инвестиций в строительство объекта транспортной инфраструктуры (предпроектная документация) на основании исходной информации об Объекте. Требования к составу и содержанию ОИ в законодательных актах и нормативных документах. Задание на ОИ. Исходные данные для начала работ. Работа на примере конкретного объекта. Работа в программе «Техэксперт».
2	1, 2	4	-	-	Формирование состава проектной документации на основании исходной информации об Объекте. Требования к составу и содержанию ПД в законодательных актах и нормативных документах. Задание на проектирование. Исходные данные для начала проектных работ. Работа на примере конкретного объекта. Работа в программе «Техэксперт».
3	1, 2	2	-	-	Рабочая документация. Перечень основных комплектов рабочих чертежей. Ведомость чертежей основного комплекта. Прилагаемые документы. Работа на примере конкретного объекта. Работа в программе «Техэксперт».

4	1, 2	4	-	-	Государственная экспертиза результатов инженерных изысканий, проектной документации, достоверности определения сметной стоимости. Обзор положений Постановления правительства Российской Федерации №145 от 05.03.2007. Анализ вопросов экспертов, рассмотрения данных вопросов проектировщиками. Пример конкретного объекта. Положительное/отрицательное заключение экспертизы. Санкции к ГИПу.
5	1, 2	4	-	-	Оформление, представление и защита мини-проекта. Формирование состава проектной документации на примере готовой проектной документации. Работа в программе «Техэксперт».
Итого:		16	-	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.7

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	20	-	-	Законодательные основы проектирования и строительства	Самостоятельное изучение законодательной базы строительства. Работа в программе «Техэксперт»
2	2	20	-	-	Нормативно-технические основы проектирования и строительства	Самостоятельное изучение нормативно-технической базы строительства. Работа в программе «Техэксперт»
	Зачет	-	-	-		Подготовка к зачету
Итого:		40	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- Информационно-коммуникативные (обеспечение свободного доступа учащихся к источникам информации, содержание которых не противоречит правовым и общественным нормам);
- Технология формирования критического мышления (формирование навыков критического мышления - комплекса способов восприятия, основанных на анализе данных с целью определения их достоверности);
- Проектно-исследовательская технология (выполнение практических работ).
- Case-study (Методика базируется на принципе выделения в рамках учебного курса отдельных практических ситуаций проблемного характера (кейсов), в ходе обсуждения которых удается

обеспечить формирование точечных и универсальных компетенций, равномерное распределение понятийного и практического модуля знаний).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по разделу 1	15
2	Участие в дискуссии по законодательным основам	15
3	Практическое задание (работа в Техэксперт)	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	40
2 текущая аттестация		
4	Устный опрос по разделу 2	10
5	Подготовка эссе/доклада	10
6	Подготовка и защита мини-проекта	20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	40
3 текущая аттестация		
6	Выполнение итогового практического кейса (анализ ПД)	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	20
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы ИС «Техэксперт», либо аналогичные, ЭБС ТИУ, ИС «Техэксперт» / «Кодекс», Elibrary.ru, CyberLeninka, Официальный интернет-портал правовой информации (pravo.gov.ru)

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Windows, Microsoft Office, свободное программное обеспечение для просмотра документов, ИС «Техэксперт», либо аналогичные.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	3	4
1	<p><i>Лекционные занятия:</i> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корпус 9, ауд. 231
	<p><i>Практические занятия:</i> Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная лаборатория. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютеры для студентов (15 шт), компьютер для преподавателя (1 шт), проектор, экран. Компьютерная техника оснащена необходимым программным обеспечением</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корпус 9, ауд. 235

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Перед каждым практическим занятием необходимо повторить теоретический материал по конспектам лекций и рекомендованной литературе. Особое внимание уделить нормативно-правовым актам (ГрК РФ, 384-ФЗ, 184-ФЗ, ПП №87). Подготовка к выполнению заданий включает предварительное ознакомление с интерфейсом справочно-правовых систем («Техэксперт»). Для успешной защиты практической работы необходимо оформить отчет в соответствии с требованиями.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа направлена на закрепление и углубление знаний. При подготовке к занятиям необходимо использовать не только основную, но и дополнительную литературу, а также ресурсы справочно-правовых систем (КонсультантПлюс, Гарант, Техэксперт). При выполнении

мини-проекта следует строго соблюдать структуру и требования к оформлению, указанные в методических указаниях. Подготовка к зачету включает систематизацию изученного материала по разделам, повторение ключевых статей законов и нормативных документов.

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Законодательные и нормативно-технические основы проектирования и строительства**

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

* Специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие мостов и тоннелей

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Гражданский Кодекс Российской Федерации	ЭБС	30	100	+
2	Градостроительный Кодекс Российской Федерации	ЭБС	30	100	+
3	«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ)	ЭБС	30	100	+
4	РТС 014/2011 Технический регламент Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог"	ЭБС	30	100	+
5	Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании»	ЭБС	30	100	+
6	Федеральный закон от 08.11.2007 N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные	ЭБС	30	100	+

	законодательные акты Российской Федерации»				
7	Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	ЭБС	30	100	+
8	ГОСТ Р 21.101-2026 Система проектной документации для строительства «ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»	ЭБС	30	100	+