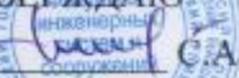


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  С.А. Яременко

«23» февраля 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

«Нормативная база в строительстве»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Контроль и надзор в строительстве

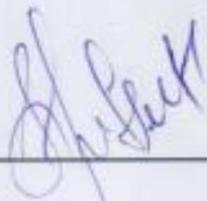
Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 3 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Автор программы



/Е.З. Арифалин/

Заведующий кафедрой  
Техносферной и пожарной  
безопасности



/П.С. Куприянов/

Руководитель ОПОП



/С.Д. Николенько/

Воронеж 2023

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цели дисциплины

сформировать знания о структуре, взаимосвязях и порядке создания нормативных правовых актов РФ в сфере строительства с изучением основных нормативных правовых актов, сводов правил и нормативно-технических документов.

### 1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучить историю формирования и современную структуру нормативно правовых актов в сфере строительства;
- изучить основные нормативные правовые акты, регулирующие деятельность в сфере строительства;
- изучить основные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы строительного контроля и системы управления охраной труда;
- изучить основные своды правил и нормативно-технические документы, определяющие критерии качества строительных работ и методы их контроля;
- изучить нормативно-технические документы, определяющие требования к строительным конструкциям и основаниям на всех этапах жизненного цикла зданий и сооружений;
- приобрести практические навыки ориентирования в основных нормативных правовых актах и нормативно-технических документах, регламентирующих строительство

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Нормативная база в строительстве» относится к дисциплинам блока ФТД.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Нормативная база в строительстве» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4 - Способен обеспечить соблюдение в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства требований проектной документации, технических регламентов, сводов правил, национальных стандартов, специальных технических условий

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-4	Знать экспертную оценку объектов градостроительной деятельности
	Уметь организовывать деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности
	Владеть эффективностью мероприятий направленных на обеспечение функционирования системы управления охраны труда

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Нормативная база в строительстве» составляет 2 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		1
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
<b>Самостоятельная работа</b>	36	36
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	72	72
зач.ед.	2	2

**заочная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		1
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	8	8
В том числе:		
Лекции	4	4
Практические занятия (ПЗ)	4	4
<b>Самостоятельная работа</b>	60	60
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	72	72
зач.ед.	2	2

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

**очная форма обучения**

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	История развития градостроительного законодательства в России	История развития градостроительного законодательства в России. Органы государственной власти РФ и виды утверждаемых ими нормативно-правовых актов в сфере строительства	4	2	6	12
2	Структура современной нормативно-правовой базы и нормативно-технической	Структура современной нормативно-правовой базы в РФ. Основные нормативные правовые	4	2	6	12

	документации в РФ Система управления охраной труда в строительных организациях	акты, регулирующие деятельность в сфере строительства. Нормативно правовые акты и виды обязательств, определяющие перечень нормативно-технической документации обязательной к применению при осуществлении градостроительной деятельности. Система управления охраной труда в строительных организациях				
3	Основные своды правил и нормативно-технические документы, определяющие критерии качества строительных работ и методы их контроля	Изучение основных сводов правил и нормативно-технических документов, определяющих критерии качества строительных работ и методы их контроля	4	2	6	12
4	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы: инженерные изыскания, строительство, эксплуатация и утилизация зданий и сооружений	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы: инженерные изыскания, строительство, эксплуатация и утилизация зданий и сооружений	2	4	6	12
5	Общая нормативно-техническая документация и нормативные документы по градостроительству на здания и сооружения определённого назначения	Свод правил регламентирующие вопросы механической, пожарной и другие виды безопасности зданий и сооружений, человека и окружающей среды. Свод правил по градостроительству на здания и сооружения определённого назначения	2	4	6	12
6	Нормативно-техническая документация на строительные конструкции зданий и сооружений Нормативно-техническая документация на инженерные сети и системы инженерно-технического обеспечения	Нормативно-техническая документация на строительные конструкции зданий и сооружений Нормативно-техническая документация на инженерные сети и системы инженерно-технического обеспечения	2	4	6	12
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>72</b>

### заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	История развития градостроительного законодательства в России	История развития градостроительного законодательства в России. Органы государственной власти РФ и виды утверждаемых ими нормативно-правовых актов в сфере строительства	2	-	10	12
2	Структура современной нормативно-правовой базы и нормативно-технической документации в РФ Система управления	Структура современной нормативно-правовой базы в РФ. Основные нормативные правовые акты, регулирующие деятельность в сфере строительства. Нормативно	2	-	10	12

	охраной труда в строительных организациях	правовые акты и виды обязательств, определяющие перечень нормативно-технической документации обязательной к применению при осуществлении градостроительной деятельности. Система управления охраной труда в строительных организациях				
3	Основные своды правил и нормативно-технические документы, определяющие критерии качества строительных работ и методы их контроля	Изучение основных сводов правил и нормативно-технических документов, определяющих критерии качества строительных работ и методы их контроля	-	-	10	10
4	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы: инженерные изыскания, строительство, эксплуатация и утилизация зданий и сооружений	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы: инженерные изыскания, строительство, эксплуатация и утилизация зданий и сооружений	-	-	10	10
5	Общая нормативно-техническая документация и нормативные документы по градостроительству на здания и сооружения определённого назначения	Свод правил регламентирующие вопросы механической, пожарной и другие виды безопасности зданий и сооружений, человека и окружающей среды. Свод правил по градостроительству на здания и сооружения определённого назначения	-	2	10	12
6	Нормативно-техническая документация на строительные конструкции зданий и сооружений Нормативно-техническая документация на инженерные сети и системы инженерно-технического обеспечения	Нормативно-техническая документация на строительные конструкции зданий и сооружений Нормативно-техническая документация на инженерные сети и системы инженерно-технического обеспечения	-	2	10	12
<b>Итого</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>68</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## 7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### 7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-4	Знать экспертную оценку объектов градостроительной деятельности	знает основные требования к структуре и содержанию элементов, а также порядок создания и внедрения на предприятии системы управления охраной труда	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь организовывать деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности	умеет оценивать эффективность мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть эффективностью мероприятий направленных на обеспечение функционирования системы управления охраны труда	владеет навыками формирования документации по охране труда в организации	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 1 семестре для очной формы обучения, 1 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ПК-4	Знать экспертную оценку объектов градостроительной деятельности	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь	Решение стандартных	Продемонстрирова н	Задачи не решены

	организовывать деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности	практических задач	верный ход решения в большинстве задач	
	Владеть эффективностью мероприятий направленных на обеспечение функционирования системы управления охраны труда	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

## **7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)**

### **7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию**

1. Публичное обсуждение проекта нормативного документа в первой редакции осуществляется в течение срока, указанного в уведомлении о разработке проекта, но не менее: 1. 20 дней; 2. 60 дней; 3. 80 дней; 4. 90 дней.

2. Департамент Минстроя проводит проверку соответствия проекта нормативного документа в течение не более: 1. 30 дней; 2. 60 дней; 3. 80 дней; 4. 25 дней.

3. Пересмотр действующих норм и сводов правил на основе накопленного опыта применения документа или его актуализацию с приведением в соответствие с вновь изданными законодательными и нормативными актами не реже чем каждые: 1. 4 года; 2. 3 года; 3. 5 лет; 4. 8 лет.

4. Публичное обсуждение проекта нормативного документа в первой редакции осуществляется:

1. Всегда;

2. В случае отнесения такого нормативного документа к категории определяющих требования к безопасному проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений;

3. На основании распоряжения Минстроя РФ;

4. Публичное обсуждение проекта нормативного документа в первой редакции не предусмотрено действующим законодательством.

5. Построение, изложение и оформление строительных норм и сводов правил по проектированию и строительству определяют в соответствии с его содержанием и осуществляют с учётом требований:

1. ГОСТ 1.5

2. ГОСТ 1.1

3. ГОСТ 25100

4. ГОСТ 27772

5. ГОСТ 1050

6. Документ, который принят международным договором Российской Федерации, подлежащим ратификации в порядке, установленном

законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию:

- государственный стандарт;
- свод правил; - технический регламент;
- Федеральный закон - специальные технические условия.

7. Что не соответствует принципам технического регулирования:

- единая система и правила аккредитации;
- недопустимость внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;
- недопустимость одновременного возложения одних и тех же полномочий на два и более органа государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;
- утверждение на обязательной основе в Минстрое нормативных документов в области проектирования, строительства (включая изыскания), эксплуатации зданий и сооружений.

8. В каких целях не принимаются технические регламенты:

- обеспечение требований безопасности на всех этапах жизненного цикла зданий и сооружений;
- защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; - охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; - предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, в том числе потребителей;
- обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения.

9. Разработку строительных норм может осуществлять:

- 1) Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве;
- 2) коммерчески организации;
- 3) некоммерческие организации;
- 4) п. 1, 2;
- 5) п. 1, 2, 3

10. Какой номер Федерального закона присвоен «Градостроительному кодексу РФ»: - № 190-ФЗ; - № 384-ФЗ; - №184-ФЗ

**7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

1. На что распространяется №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- 1) на все этапы жизненного цикла здания или сооружения;
- 2) на безопасность технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений;
- 3) п. 1 и п. 2

2. По какому признаку не идентифицируются здания и сооружения в соответствии с №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- назначение;
- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность;
- наличие помещений с постоянным пребыванием людей;
- принадлежность к опасным производственным объектам; - пожарная и взрывопожарная опасность;
- уровень ответственности; - принадлежность к объектам использования атомной энергии

3. Что называется объектом капитального строительства:

- здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено (далее - объекты незавершенного строительства), за исключением некапитальных строений, сооружений и неотделимых улучшений земельного участка (замощение, покрытие и другие);
- завершённые строительством здания, сооружения, линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения;
- здания и сооружения строящиеся или введённые в эксплуатацию независимо от их отраслевой принадлежности, назначения, геометрических параметров и конструктивных особенностей

4. Какое направление (подраздел) нормирования в структуре системы нормативных документов в строительстве указано неверно:

- Нормативные и технические документы на процессы;
- Общие нормативные технические документы;
- Нормативные технические документы на внешние сети и внутренние системы инженерно-технического обеспечения;
- Нормативные технические документы на специальные области строительства (уникальные и технически сложные здания и сооружения)

5. К какому подразделу нормирования в структуре нормативных документов относится проектирование:

- Общие нормативные технические документы; - Нормативные и технические документы на процессы;
- Нормативные технические документы на строительные конструкции зданий и сооружений

6. Какой Федеральный закон или постановление Правительства не относится к законодательной и нормативной базе в строительстве:

- Закон №184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»
- Закон №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- Закон №162-ФЗ от 29.06.2015 «О стандартизации»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020

г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 01.07.2016 № 624 "Об утверждении Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил"

- Закон №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о пожарной безопасности»

7. Что относится к принципам стандартизации:

- добровольность применения документов по стандартизации;
- обеспечение единства измерений и сопоставимости их результатов;
- внедрение передовых технологий, достижение и поддержание технологического лидерства Российской Федерации в высокотехнологичных (инновационных) секторах экономики;
- обеспечение рационального использования ресурсов

8. Что не относится к целям стандартизации:

- содействие социально-экономическому развитию Российской Федерации;
  - улучшение качества жизни населения страны;
  - обеспечение обороны страны и безопасности государства;
- обеспечение единства измерений и сопоставимости их результатов

9. Какой из видов документов по стандартизации указан неверно:

- 1) документы национальной системы стандартизации;
- 2) общероссийские классификаторы;
- 3) стандарты организаций, в том числе технические условия;
- 4) своды правил;
- 5) документы по стандартизации, которые устанавливают обязательные требования в отношении объектов стандартизации, предусмотренных статьей 6 настоящего Федерального закона.

б) государственные стандарты Российской Федерации (ГОСТ, ГОСТ Р)

10.Какие стандарты используются в качестве основы при разработке национальных стандартов?

1. международные стандарты;
2. существующие национальные стандарты на момент разработки новых национальных стандартов;
3. Федеральные законы в области стандартизации и нормирования

**7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

1. Публичное обсуждение проекта нормативного документа в первой редакции осуществляется в течение срока, указанного в уведомлении о разработке проекта, но не менее: 1. 20 дней; 2. 60 дней; 3. 80 дней; 4. 90 дней.

2. Департамент Минстроя проводит проверку соответствия проекта нормативного документа в течение не более: 1. 30 дней; 2. 60 дней; 3. 80 дней; 4. 25 дней.

3. Пересмотр действующих норм и сводов правил на основе накопленного опыта применения документа или его актуализацию с приведением в соответствие с вновь изданными законодательными и нормативными актами не реже чем каждые: 1. 4 года; 2. 3 года; 3. 5 лет; 4. 8 лет.

4. Публичное обсуждение проекта нормативного документа в первой редакции осуществляется:

1. Всегда;

2. В случае отнесения такого нормативного документа к категории определяющих требования к безопасному проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений;

3. На основании распоряжения Минстроя РФ;

4. Публичное обсуждение проекта нормативного документа в первой редакции не предусмотрено действующим законодательством.

5. Построение, изложение и оформление строительных норм и сводов правил по проектированию и строительству определяют в соответствии с его содержанием и осуществляют с учётом требований:

1. ГОСТ 1.5

2. ГОСТ 1.1

3. ГОСТ 25100

4. ГОСТ 27772

5. ГОСТ 1050

6. Документ, который принят международным договором Российской Федерации, подлежащим ратификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию:

- государственный стандарт;

- свод правил; - технический регламент;

- Федеральный закон - специальные технические условия.

7. Что не соответствует принципам технического регулирования:

- единая система и правила аккредитации;

- недопустимость внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;

- недопустимость одновременного возложения одних и тех же полномочий на два и более органа государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;

- утверждение на обязательной основе в Минстрое нормативных документов в области проектирования, строительства (включая изыскания), эксплуатации зданий и сооружений.

8. В каких целях не принимаются технические регламенты:

- обеспечение требований безопасности на всех этапах жизненного цикла зданий и сооружений;

- защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; - охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; - предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, в том числе потребителей;

- обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения.

9. Разработку строительных норм может осуществлять:

1) Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве;

2) коммерчески организации;

3) некоммерческие организации;

4) п. 1, 2;

5) п. 1, 2, 3

10. Какой номер Федерального закона присвоен «Градостроительному кодексу РФ»: - № 190-ФЗ; - № 384-ФЗ; - №184-ФЗ

#### **7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

1. Как называются Федеральные документы, устанавливающие обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования

2. Как называются Федеральные нормативные документы в области строительства

3. Как называются региональные строительные нормы и правила, принятые органом власти субъекта РФ

4. Как называются документы, разрабатываемы в целях добровольного установления унифицированных требований к продукции

5. Какой нормативный документ носит рекомендательный характер

6. Какой орган контролирует разработку нормативных документов в области проектирования и строительства

7. Стандарты, связанные с созданием проектной документации, в первую очередь чертежей и спецификаций

8. Какой документ определяет основные цели, принципы и общую структуру Системы нормативных документов в строительстве, требования к нормативным документам, их содержанию, построению, изложению и оформлению, порядок разработки, принятия и применения

9. Какие положения нормативных документов устанавливаются на уровне лучших отечественных и мировых достижений

10. В какой части нормативного документа указывают номера разделов и пунктов (подпунктов), носящих обязательный характер

11. Какова структура и взаимосвязи между основными документами нормативной базы в строительстве

12. Каким федеральным органом исполнительной власти осуществляются функции по разработке и реализации государственной политики в сфере архитектуры, строительства и градостроительной

деятельности

13. Что является объектами технического регулирования в строительстве

14. На чём должны основываться строительные нормы и своды правил по проектированию и строительству

15. Для каких целей в строительных нормах устанавливают общие принципы проектирования и строительства и требования к зданиям и сооружениям различного назначения, включая их комплексы и территории застройки, строительные конструкции, помещения и системы инженерного обеспечения

16. Что могут содержать своды правил по проектированию и строительству

17. Что является необходимыми элементами нормативного документа

18. Каким образом формируются обозначения строительных норм и правил

19. Кем утверждается план разработки, а так же осуществляется общая координация и организация деятельности исполнителей по разработке нормативной документации

20. Кем осуществляется утверждение технического задания на разработку строительных норм

21. Каков состав документации проекта нормативного документа, предоставляемого в Департамент Минстроя РФ и в уполномоченную организацию после публичного обсуждения и подписи исполнителями

22. Кем осуществляется экспертиза строительных норм

23. За сколько дней подрядчик обеспечивает уведомление заказчика о дате и времени проведения контрольных мероприятий.

24. Перечислить основные критерии результативности и эффективности системы управления охраной труда

25. Что такое критерий результативности и эффективности деятельности (КРЭД) в области охраны труда

26. Каким основным критериям должна соответствовать политика по охране труда на предприятии, изложенная работодателем в письменном виде.

27. Могут ли работники и их представители участвовать в системе управления охраной труда.

28. Перечислить какими характеристиками должны обладать цели в области охраны труда.

29. Кто может осуществлять мероприятия по периодическому проведению проверок с целью определения эффективности и результативности системы управления охраной труда и ее элементов по обеспечению безопасности и охраны здоровья работников и предотвращению инцидентов.

30. Кто должен нести всеобъемлющие обязательства и ответственность по обеспечению безопасности и охране здоровья работников

### **7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену**

Не предусмотрено учебным планом

### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 20. 1. «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал более 12 баллов. 2. «Не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 13 баллов

#### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	История развития градостроительного законодательства в России	ПК-4	Тест, зачет
2	Структура современной нормативно-правовой базы и нормативно-технической документации в РФ Система управления охраной труда в строительных организациях	ПК-4	Тест, зачет
3	Основные своды правил и нормативно-технические документы, определяющие критерии качества строительных работ и методы их контроля	ПК-4	Тест, зачет
4	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы: инженерные изыскания, строительство, эксплуатация и утилизация зданий и сооружений	ПК-4	Тест, зачет
5	Общая нормативнотехническая документация и нормативные документы по градостроительству на здания и сооружения определённого назначения	ПК-4	Тест, зачет
6	Нормативно-техническая документация на строительные конструкции зданий и сооружений Нормативно-техническая документация на инженерные сети и системы инженерно-технического обеспечения	ПК-4	Тест, зачет

### **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется

проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

1. Бабалич, В. С. Нормативная база в строительстве : учебное пособие / В. С. Бабалич, К. А. Сухин, К. Н. Сухина. — Волгоград : ВолГГТУ, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-9948-3986-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288575> (дата обращения: 10.02.2025). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

2. Гринёв, В. П. Информационное моделирование градостроительной деятельности как механизм реализации Стратегии пространственного развития Российской Федерации: правовые аспекты: науч.-практич. пособие : сборник научных трудов / В. П. Гринёв. — Москва : Юстицинформ, 2022. — 528 с. — ISBN 978-5-7205-1816-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245990> (дата обращения: 10.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

Лицензионное программное обеспечение

1. LibreOffice
2. Microsoft Office Word 2013/2007
3. Microsoft Office Excel 2013/2007
4. Microsoft Office Power Point 2013/2007
5. Microsoft Office Outlook 2013/2007

6. "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат. ВУЗ" версии 3.3" Свободное программное обеспечение

1. Adobe Acrobat Reader
2. 7zip
3. Moodle
4. OpenOffice

5. Skype Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 1. <http://www.edu.ru/>

2. Образовательный портал ВГТУ Информационные справочные системы:

1. <https://wiki.cchgeu.ru>

2. СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф специальный выпуск.

3. Компьютерная программа «СтройКонсультант». Адрес ресурса [www.stroykonsultant.ru](http://www.stroykonsultant.ru) Современные профессиональные базы данных:

1. База нормативной документации. Адрес ресурса [www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru)

2. Сайт Федерального центра нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве. Адрес ресурса <https://www.faufcc.ru/>

3. Сайт федерального органа исполнительной власти - Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации <https://www.minstroyrf.gov.ru>

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Применение технических средств обучения (ТСО) для демонстрации материалов на электронных носителях информации. Аудитория оборудованная компьютером, проектором и экраном.

### **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «Нормативная база в строительстве» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета использования нормативных документов. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение

	расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	<p>Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоения учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</li> <li>- выполнение домашних заданий и расчетов;</li> <li>- работа над темами для самостоятельного изучения;</li> <li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li> <li>- подготовка к промежуточной аттестации.</li> </ul>
Подготовка к промежуточной аттестации	<p>Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.</p>

