

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан дорожно-транспортного
факультета
В. П. Тюнин
« 31 августа » 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)**

«Экспертиза и согласование проектов»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа Современные технологии проектирования автомобильных
дорог и мостов

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 месяца
Очная/заочная

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2021 г.

Автор программы  /Ю.В. Бакланов/

Заведующий кафедрой
Проектирования
автомобильных дорог и мостов  /А.В. Еремин/

Руководитель ОПОП  /Н.Ю. Алимова/

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Экспертиза и согласование проектных решений» – изучение и практическое освоение студентами необходимого перечня нормативных документов, регламентирующих порядок разработки и экспертизы ПД, состава исходных данных, предоставляемых Заказчиком, понятия жизненного цикла проекта моста, порядок экспертизы и согласования ПД.

1.2. Задачи освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины будущие магистры должны знать:

- нормативные документы, регламентирующие порядок разработки и экспертизы проектной документации в РФ в настоящее время;
- перечень исходно-разрешительной документации (ИРД) для проектирования линейного объекта;
- состав проектов планировки (ППТ) и межевания (ПМТ) территории;
- основные этапы жизненного цикла проекта моста;
- порядок согласования проектной документации;
- порядок проведения экспертизы проектно-сметной документации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экспертиза и согласование проектов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 учебного плана.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Экспертиза и согласование проектов» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2 - Способен применять методы оптимизации и технико-экономического анализа проектируемых объектов и оценки проектных решений

ПК-4 - Способен использовать знания стандартов, норм и расчетных методик проектирования транспортных сооружений, вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных транспортных сооружений

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-2	знать: методы оптимизации и технико-экономического анализа проектируемых объектов и оценки проектных решений
	уметь: принимать решения по оптимизации и технико-экономическому анализу проектируемых объектов

	владеть: методиками и навыками принятия решений по оптимизации и технико-экономическому анализу проектируемых объектов
ПК-4	знать: нормативные документы, регламентирующие порядок разработки и экспертизы проектной документации в РФ в настоящее время, перечень исходно-разрешительной документации (ИРД) для проектирования линейного объекта, состав проектов планировки (ППТ) и межевания (ПМТ) территории, основные этапы жизненного цикла проекта моста, порядок согласования проектной документации, порядок проведения экспертизы проектно-сметной документации
	уметь: составлять список требуемой исходно-разрешительной документации для проектирования линейных объектов, готовить проектную документацию к экспертизе.
	владеть: основными навыками процессов согласования, проведения документации по инстанциям.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экспертиза и согласование проектов» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		3
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Самостоятельная работа	108	108
Часы на контроль	36	36
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	+	+
Общая трудоемкость	час	180
	зач. ед.	5

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		4
Аудиторные занятия (всего)	16	16
В том числе:		
Лекции	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8

Самостоятельная работа		155	155
Часы на контроль		9	9
Вид промежуточной аттестации (экзамен)		+	+
Общая трудоемкость	час	180	180
	зач. ед.	5	5

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	Нормативные документы, регламентирующие порядок разработки и экспертизы проектной документации в РФ в настоящее время.	В Российской Федерации для подготовки проектной документации следует руководствоваться Градостроительным кодексом Российской Федерации (ст. 48, 49) и Постановлениями Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и № 145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (с изменениями от 29.12.2007 г., 16.02.2008 г.)	4	2	18	24
2	Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком	1) градостроительный план земельного участка или в случае подготовки проектной документации линейного объекта проект планировки территории и проект межевания территории; 2) результаты инженерных изысканий (в случае, если они отсутствуют, договором должно быть предусмотрено задание на выполнение инженерных изысканий); 3) технические условия (в случае, если функционирование проектируемого объекта капитального строительства невозможно обеспечить без подключения (технологического присоединения) такого объекта к сетям инженерно-технического обеспечения).	4	2	18	24
3	ГПЗУ. Проект планировки территории. Проект межевания территории.	ГПЗУ Проект планировки территории Проект межевания территорий	4	2	18	24
4	Жизненный цикл проекта моста	По сложившейся практике, сбором исходных данных, которые в соответствии с Градостроительным Кодексом должен предоставить заказчик, фактически занимается исполнитель – он готовит все запросы, подписывает их у заказчика, передает в соответствующие органы, и по результатам этой работы формирует том СИД – Сбор Исходных Данных. Инженерные изыскания (ИИ) также чаще всего отдаются тому же исполнителю, который уже решает, выполнять их самостоятельно (самый лучший вариант, требующий наличия изыскательских партий – геодезистов и геологов), либо отдать на субподряд	2	4	18	24

		(нежелательный вариант, поскольку качественные ИИ являются основой грамотного надежного проектирования)				
5	III этап. Работа над проектом. Сдача проекта в экспертизу.	Отвод земель Инженерные изыскания Геологические изыскания Технические условия Разработка ПД Заход в экспертизу Сопровождение в экспертизе	2	4	18	24
6	Экспертиза ПСД	Стоимость экспертизы Необходимые документы для захода в экспертизу Срок проведения экспертизы Ответы на замечания Повторная экспертиза Утверждение ПСД	2	4	18	24
Итого			18	18	108	144

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Нормативные документы, регламентирующие порядок разработки и экспертизы проектной документации в РФ в настоящее время.	В Российской Федерации для подготовки проектной документации следует руководствоваться Градостроительным кодексом Российской Федерации (ст. 48, 49) и Постановлениями Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и № 145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (с изменениями от 29.12.2007 г., 16.02.2008 г.)	2	-	26	28
2	Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком	1) градостроительный план земельного участка или в случае подготовки проектной документации линейного объекта проект планировки территории и проект межевания территории; 2) результаты инженерных изысканий (в случае, если они отсутствуют, договором должно быть предусмотрено задание на выполнение инженерных изысканий); 3) технические условия (в случае, если функционирование проектируемого объекта капитального строительства невозможно обеспечить без подключения (технологического присоединения) такого объекта к сетям инженерно-технического обеспечения).	2	-	26	28
3	ГПЗУ. Проект планировки территории. Проект межевания территории.	ГПЗУ Проект планировки территории Проект межевания территорий	2	2	26	30
4	Нормативные документы, регламентирующие порядок разработки и экспертизы проектной документации в РФ в настоящее время.	В Российской Федерации для подготовки проектной документации следует руководствоваться Градостроительным кодексом Российской Федерации (ст. 48, 49) и Постановлениями Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и № 145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов	2	2	26	30

		инженерных изысканий» (с изменениями от 29.12.2007 г., 16.02.2008 г.)				
5	Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком	1) градостроительный план земельного участка или в случае подготовки проектной документации линейного объекта проект планировки территории и проект межевания территории; 2) результаты инженерных изысканий (в случае, если они отсутствуют, договором должно быть предусмотрено задание на выполнение инженерных изысканий); 3) технические условия (в случае, если функционирование проектируемого объекта капитального строительства невозможно обеспечить без подключения (технологического присоединения) такого объекта к сетям инженерно-технического обеспечения).	-	2	26	28
6	ГПЗУ. Проект планировки территории. Проект межевания территории.	ГПЗУ Проект планировки территории Проект межевания территорий	-	2	25	27
Итого			8	8	155	171

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-2	знать (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Полное или частичное (по уважительным причинам) посещение лекционных и практических занятий. Результат промежуточного тестирования с оценкой «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	уметь (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Полное или частичное (по уважительным причинам) посещение лекционных и практических занятий. Результат промежуточного тестирования с оценкой «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Полное или частичное (по уважительным причинам) посещение лекционных и практических занятий.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-4	знать (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Полное или частичное (по уважительным причинам) посещение лекционных и практических занятий. Результат промежуточного тестирования с оценкой «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Полное или частичное (по уважительным причинам) посещение лекционных и практических занятий. Результат промежуточного тестирования с оценкой «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Полное или частичное (по уважительным причинам) посещение лекционных и практических занятий. Результат промежуточного тестирования с оценкой «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».	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 3 семестре для очной формы обучения, 4 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-2	знать (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

			верные ответы	верный ответ во всех задачах		
	владеть (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-4	знать (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть (переносится из раздела 3 рабочей программы)	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типичные 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. Какое количество разделов предусмотрено в проектной документации на линейные объекты в соответствии с ПП РФ №87?

a. 10

b. 13

c. 8

d. 12

2. Как именуется третий раздел ПД на объекты капитального строительства?

a. Пояснительная записка

b. Железнодорожные пути

c. Технологические и конструктивные решения

d. Проект организации строительства

3. Какой раздел включен в состав ПД ОКС в соответствии с №337-ФЗ от 28.11.2011?

a. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации ОКС

b. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий,

строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

с.Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

d.Требования к расстановке уборных в местах общегородского пользования

4. Какой раздел ПД не разрабатывается применительно к линейным объектам в соответствии с ПП РФ №87?

a. Мероприятия по охране окружающей среды

b.Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

с.Архитектурные решения

d.Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения

5 Девятый раздел ПД линейных объектов именуется

a. Иная документация

b.Смета на строительство

с.Перечень мероприятий по противодействию террористических актов

d.Пояснительная записка

6. Какой дополнительный раздел введен в ПД в 2009 году?

a. Перечень мероприятий по обеспечению доступа ММГН

b.Перечень мероприятий по обеспечению энергетической эффективности

с.Перечень мероприятий по охране окружающей среды

d.Перечень прочих мероприятий

7. ПД каких объектов должна содержать перечень мероприятий по ГО и ЧС?

a. Объектов обороны и безопасности

b.Высших учебных заведений

с.Объектов, указанных в статье 48.1 Градостроительного Кодекса

d.Все перечисленное верно

8. Какой раздел ПД не разрабатывается для линейных объектов?

a. Проект полосы отвода

b.Схема планировочной организации земельного участка

с.Проект организации строительства

d.Проект эффективного менеджмента жизненного цикла

9. Какой документ обязательного применения содержит основные требования к проектной и рабочей документации?

a. ГОСТ 34.603-92

b.ГОСТ 1.5-2016

с.ГОСТ 27751-2014

d.ГОСТ 21.1101-2009

10. Положениями каких стандартов следует руководствоваться при выполнении Пд и РД, а также отчетной технической документации по инженерным изысканиям для строительства?

a. Системы проектной документации для строительства

b.Системы нормативных документов в строительстве

с.Единая система конструкторской документации

д.Закон о защите прав потребителей

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Какое количество разделов предусмотрено в проектной документации на линейные объекты в соответствии с ПП РФ №87?

а. 10

б.13

с.8

д.12

2. Как именуется третий раздел ПД на объекты капитального строительства?

а. Пояснительная записка

б.Железнодорожные пути

с.Технологические и конструктивные решения

д.Проект организации строительства

3. Какой раздел включен в состав ПД ОКС в соответствии с №337-ФЗ от 28.11.2011?

а. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации ОКС

б.Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

с.Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

д.Требования к расстановке уборных в местах общегородского пользования

4. Какой раздел ПД не разрабатывается применительно к линейным объектам в соответствии с ПП РФ №87?

а. Мероприятия по охране окружающей среды

б.Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

с.Архитектурные решения

д.Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения

5. Девятый раздел ПД линейных объектов именуется

а. Иная документация

б.Смета на строительство

с.Перечень мероприятий по противодействию террористических актов

д.Пояснительная записка

6. Какой дополнительный раздел введен в ПД в 2009 году?

а. Перечень мероприятий по обеспечению доступа ММГН

б.Перечень мероприятий по обеспечению энергетической эффективности

с.Перечень мероприятий по охране окружающей среды

д.Перечень прочих мероприятий

7. ПД каких объектов должна содержать перечень мероприятий по ГО и ЧС?

- a. Объектов обороны и безопасности
- b. Высших учебных заведений
- c. Объектов, указанных в статье 48.1 Градостроительного Кодекса
- d. Все перечисленное верно

8. Какой раздел ПД не разрабатывается для линейных объектов?

- a. Проект полосы отвода
- b. Схема планировочной организации земельного участка
- c. Проект организации строительства
- d. Проект эффективного менеджмента жизненного цикла

9. Какой документ обязательного применения содержит основные требования к проектной и рабочей документации?

- a. ГОСТ 34.603-92
- b. ГОСТ 1.5-2016
- c. ГОСТ 27751-2014
- d. ГОСТ 21.1101-2009

10. Положениями каких стандартов следует руководствоваться при выполнении ПД и РД, а также отчетной технической документации по инженерным изысканиям для строительства?

- a. Системы проектной документации для строительства
- b. Системы нормативных документов в строительстве
- c. Единая система конструкторской документации
- d. Закон о защите прав потребителей

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Какое количество разделов предусмотрено в проектной документации на линейные объекты в соответствии с ПП РФ №87?

- a. 10
- b. 13
- c. 8
- d. 12

2. Как именуется третий раздел ПД на объекты капитального строительства?

- a. Пояснительная записка
- b. Железнодорожные пути
- c. Технологические и конструктивные решения
- d. Проект организации строительства

3. Какой раздел включен в состав ПД ОКС в соответствии с №337-ФЗ от 28.11.2011?

a. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации ОКС
b. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

- c. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

d. Требования к расстановке уборных в местах общегородского пользования
4. Какой раздел ПД не разрабатывается применительно к линейным объектам в соответствии с ПП РФ №87?

- a. Мероприятия по охране окружающей среды*
- b. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности*
- c. Архитектурные решения*
- d. Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения*

5. Девятый раздел ПД линейных объектов именуется

- a. Иная документация*
- b. Смета на строительство*
- c. Перечень мероприятий по противодействию террористических актов*
- d. Пояснительная записка*

6. Какой дополнительный раздел введен в ПД в 2009 году?

- a. Перечень мероприятий по обеспечению доступа ММГН*
- b. Перечень мероприятий по обеспечению энергетической эффективности*
- c. Перечень мероприятий по охране окружающей среды*
- d. Перечень прочих мероприятий*

7. ПД каких объектов должна содержать перечень мероприятий по ГО и ЧС?

- a. Объектов обороны и безопасности*
- b. Высших учебных заведений*
- c. Объектов, указанных в статье 48.1 Градостроительного Кодекса*
- d. Все перечисленное верно*

8. Какой раздел ПД не разрабатывается для линейных объектов?

- a. Проект полосы отвода*
- b. Схема планировочной организации земельного участка*
- c. Проект организации строительства*
- d. Проект эффективного менеджмента жизненного цикла*

9. Какой документ обязательного применения содержит основные требования к проектной и рабочей документации?

- a. ГОСТ 34.603-92*
- b. ГОСТ 1.5-2016*
- c. ГОСТ 27751-2014*
- d. ГОСТ 21.1101-2009*

10. Положениями каких стандартов следует руководствоваться при выполнении ПД и РД, а также отчетной технической документации по инженерным изысканиям для строительства?

- a. Системы проектной документации для строительства*
- b. Системы нормативных документов в строительстве*
- c. Единая система конструкторской документации*
- d. Закон о защите прав потребителей*

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. На основании каких основных документов в РФ осуществляется подготовка проектной документации и сбор исходных данных для проектирования?

2. Какие исходные данные для проектирования предоставляет Заказчик?

3. Порядок выдачи технических условий.

4. Основание для разработки проектной документации.

5. Градостроительный план земельного участка (ГПЗУ).

6. Проект планировки территории (ППТ).

7. Проект межевания территорий.

8. Жизненный цикл проекта моста.

9. Понятие «Заказчик» и «Технический заказчик». Функции последнего.

10. Идеализированная последовательность работы над проектом.

11. Проверка соответствия ПД нормативам.

12. Специальные технические условия (СТУ). В каких случаях разрабатываются?

13. Согласование проектной документации. В каких основных структурах осуществляется?

14. Примерный перечень исходно-разрешительной документации (ИРД).

15. В отношении каких объектов проводится экспертиза ПСД?

16. Какой состав ПСД предоставляется в экспертизу? Кем (кто уполномочен)?

17. Срок выполнения и размер платы за проведение государственной экспертизы.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.)

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
2	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
3	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
4	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
5	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
6	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....

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. Технология и организация строительства автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 72 с.— ISSN:2227-8397. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55065.html>.

2. Алферов О.А. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс/ Алферов О.А.— Электрон. текстовые данные.— Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2012.— 258 с.— ISSN:2227-8397. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23951.html>.

3. Коробова О.А. Современные методы обследования и мониторинга технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коробова О.А., Максименко Л.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2017.— 105 с.— ISBN:978-5-7795-0827-8. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85870.html>.

4. Гутников В.А. Государственная экспертиза инвестиционных проектов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гутников В.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Российский университет дружбы народов, 2013.— 732 с.— ISBN:978-5-209-04332-4. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22169.html>.

5. Прикладные задачи управления строительными проектами [Электронный ресурс]/ В.И. Алферов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 785 с.— ISBN:978-5-7458-1138-8. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/29265.html>.

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:

1. Система «СтройКонсультант» <http://www.stroykonsultant.com/>
2. Система «КонсультантПлюс» www.consultant.ru
3. Бесплатная база данных ГОСТ <https://docplan.ru/>

4. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для обеспечения практических занятий требуется компьютерный класс с подключением к сети Интернет.

1. Ноутбук
2. Медиапроектор
3. Компьютерный класс

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

По дисциплине «Экспертиза и согласование проектов» 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 сопровождения проектной документации в процессе её жизненного цикла. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Большое значение по закреплению и совершенствованию знаний имеет самостоятельная работа студентов. Информацию о всех видах самостоятельной работы студенты получают на занятиях.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать 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	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов;

	<ul style="list-style-type: none">- работа над темами для самостоятельного изучения;- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;- подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	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 экзаменом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

11 Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных, справочных информационных систем и методического обеспечения	31.08.2022	 _____ /А.В. Еремин /
2	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных, справочных информационных систем и методического обеспечения	10.03.2023	 _____ /А.В. Еремин