

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан дорожно – транспортного факультета

В.Л.Тюнин/

«31» августа 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектная деятельность»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Строительство и эксплуатация автомобильных дорог

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2022

Автор программы

Заведующий кафедрой

Строительства и

эксплуатации

автомобильных дорог

Руководитель ОПОП

_____/Ф.В.Матвиенко/

_____/Вл.П.Подольский/

_____/А.С.Строкин/

Воронеж 2022

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Формирование системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной деятельности с учетом специфики организации и технологии строительных и дорожно-строительных работ, для достижения практико – ориентированных результатов подготовки магистрантов.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Приобретение навыков разработки, и реализации строительных проектов, для решения научно – технической и социально значимой проблемы. Ознакомление с основами проектного управления в области строительного и дорожно-строительного производства, их структурой и алгоритмами по их реализации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Проектная деятельность» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Проектная деятельность» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-4 - Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5 - Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-2	Знать структуру проектной команды
	Уметь понимать значение инструментов проектного менеджмента для реализации проектов в строительной и дорожной строительной отрасли.
	Владеть навыками анализа преимуществ и недостатков работы команды, выбором цели и пути развития команды

УК-3	Знать способы организации работы проектной команды с учетом специфики работы технического заказчика
	Уметь применять различные способы организации команды для управления проектом в строительстве
	Владеть принципами оценки и управления рисками при реализации строительных проектов
ОПК-4	Знать способы организации проектно – изыскательских работ в области дорожного строительства. Знать типы документации и нормативных правовых актов для реализации строительных и дорожно-строительных проектов
	Уметь понимать порядок составления проектной документации и определения сметной стоимости объекта дорожного строительства. Уметь проводить приемку законченной Рабочей Документации (РД)
	Владеть анализом действующей нормативной и правовой документации и порядком выполнения проектных работ, их экспертизой
ОПК-5	Знать способы организации строительных работ в области дорожного строительства
	Уметь осуществлять техническую приемку работ, лабораторный контроль и авторский надзор
	Владеть навыками анализа выполняемых строительных и дорожно-строительных работ для обеспечения их качества и последующего ввода в эксплуатацию строительного проекта

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Проектная деятельность» составляет 6 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры		
		1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	52	18	16	18
В том числе:				
Практические занятия (ПЗ)	52	18	16	18
Самостоятельная работа	164	54	56	54
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+	+	+

Общая трудоемкость: академические часы	216	72	72	72
зач.ед.	6	2	2	2

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры		
		2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	24	8	8	8
В том числе:				
Практические занятия (ПЗ)	24	8	8	8
Самостоятельная работа	180	60	60	60
Часы на контроль	12	4	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	216	72	72	72
зач.ед.	6	2	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	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Основы управления проектами в строительном и дорожно-строительном комплексах	Понятие проектного управления. Управление проектом в строительстве. Деятельность технического заказчика	8	26	34
2	Проектный менеджмент. Общие требования к управлению проектом	Изучение инструментов проектного менеджмента для реализации проектов в строительной и дорожной строительной отрасли	8	26	34
3	Организации проектно – изыскательских работ в области дорожного строительства	Планирование проектно – изыскательских работ и выбор необходимого инструментария согласно методологии проектного управления	8	28	36
4	Нормативное обеспечение проектирования	Анализ и изучение действующей нормативной и правовой документации для разработки проектной и сметной документации	8	28	36
5	Организация строительства	Организация строительных и дорожно-строительных работ для реализации строительного проекта	10	28	38
6	Обеспечение качества и приемка дорожно-строительных работ	Организация проведения приемки строительно-монтажных работ, работ по авторскому надзору, строительному контролю и вводу объекта в эксплуатацию	10	28	38
Итого			52	164	216

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Основы управления проектами в строительном и дорожно-строительном комплексах	Понятие проектного управления. Управление проектом в строительстве. Деятельность технического заказчика	4	30	34
2	Проектный менеджмент. Общие требования к управлению проектом	Изучение инструментов проектного менеджмента для реализации проектов в строительной и дорожной строительной отрасли	4	30	34
3	Организации проектно – изыскательских работ в области дорожного строительства	Планирование проектно – изыскательских работ и выбор необходимого инструментария согласно методологии проектного управления	4	30	34
4	Нормативное обеспечение проектирования	Анализ и изучение действующей нормативной и правовой документации для разработки проектной и сметной документации	4	30	34
5	Организация строительства	Организация строительных и дорожно-строительных работ для реализации строительного проекта	4	30	34
6	Обеспечение качества и приемка дорожно-строительных работ	Организация проведения приемки строительно-монтажных работ, работ по авторскому надзору, строительному контролю и вводу объекта в эксплуатацию	4	30	34
Итого			24	180	204

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
УК-2	Знать структуру проектной команды	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь понимать значение инструментов проектного менеджмента для реализации проектов в строительной и дорожной строительной отрасли	Решение стандартных практических задач,	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть принципами оценки и управления рисками при реализации строительных проектов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
УК-3	Знать способы организации работы проектной команды с учетом специфики работы технического заказчика	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь применять различные способы организации команды для управления проектом в строительстве	Решение стандартных практических задач,	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть принципами оценки и управления рисками при реализации строительных проектов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области,	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-4	Знать способы организации проектно – изыскательских работ в области дорожного строительства. Знать типы документации и нормативных правовых актов для реализации строительных и дорожно-строительных проектов.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь понимать порядок составления проектной документации и определения сметной стоимости объекта дорожного строительства. Уметь проводить приемку законченной Рабочей Документации (РД)	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть анализом	Решение прикладных	Выполнение работ в	Невыполнение работ

	действующей нормативной и правовой документации и порядком выполнения проектных работ, их экспертизой	задач в конкретной предметной области	срок, предусмотренный в рабочих программах	в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-5	Знать способы организации строительных работ в области дорожного строительства	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь осуществлять техническую приемку работ, лабораторный контроль и авторский надзор	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть навыками анализа выполняемых строительных и дорожно-строительных работ для обеспечения их качества и последующего ввода в эксплуатацию строительного проекта	Решение прикладных задач в конкретной предметной области,	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, 2, 3 семестре для очной формы обучения, 2, 3, 4 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
УК-2	Знать структуру проектной команды	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь понимать значение инструментов проектного менеджмента для реализации проектов в строительной и дорожной строительной отрасли	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть принципами оценки и управления рисками при реализации строительных проектов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
УК-3	Знать способы организации работы проектной команды с учетом специфики работы технического заказчика	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь применять различные способы организации команды для управления проектом в строительстве	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть принципами оценки	Решение	Продемонстрирован	Задачи не решены

	и управления рисками при реализации строительных проектов	прикладных задач в конкретной предметной области	верный ход решения в большинстве задач	
ОПК-4	Знать способы организации проектно – изыскательских работ в области дорожного строительства. Знать типы документации и нормативных правовых актов для реализации строительных и дорожно-строительных проектов.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь понимать порядок составления проектной документации и определения сметной стоимости объекта дорожного строительства. Уметь проводить приемку законченной Рабочей Документации (РД)	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть анализом действующей нормативной и правовой документации и порядком выполнения проектных работ, их экспертизой	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-5	Знать способы организации строительных работ в области дорожного строительства	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь осуществлять техническую приемку работ, лабораторный контроль и авторский надзор	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть навыками анализа выполняемых строительных и дорожно-строительных работ для обеспечения их качества и последующего ввода в эксплуатацию строительного проекта	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. Что такое «проект»?:

- 1-План действий;
- 2-Деятельность, ограниченная во времени и направленная на создание нового продукта;
- 3-Всё выше перечисленное

2. Что из перечисленного не является проектом?

- 1-Проект строительства автомобильной дороги местного значения;
- 2-Проект монтажа звена водопроводной трубы;
- 3-Проект установки памятного знака на дороге.

3. Выберите не обязательный критерий «проекта»?

- 1-Время работы над проектом;
- 2-Место работы над проектом;
- 3-Ресурсы необходимые для реализации проекта.

4. Отметьте существующие концепции командной работы

- 1-Руководство опирается на индивидуальные формы организации;
- 2-Руководство опирается на собственную компетентность и работоспособность, коллектив контролирует деятельность руководителя;
- 3-Руководство опирается на коллективные формы организации;
- 4-Руководство опирается на сочетание индивидуальных и коллективных форм организации.

5. Каких нормативно – правовых актов не существует?

- 1-Закон Российской Федерации;
- 2-Постановление Российской Федерации;
- 3-Указ президента Российской Федерации;
- 4-Закон Росошанского ДРСУ.

6. Каких нормативно – правовых актов в области строительства не существует?

- 1-Свод правил в области строительства Российской Федерации;
- 2-Государственный стандарт Российской Федерации;
- 3-Приказ правительства Российской Федерации.

7. Выберите обязательные разделы проектной документации на объектах дорожного строительства:

- 1-Пояснительная записка;
- 2-Схема постоянного отвода земель под строительство дороги;
- 3-Проект организации досуга коллектива дорожно – строительной организации.

8. Кто не имеет право проводить экспертизу проектной документации объектов дорожного строительства?

- 1-Организация имеющая свидетельство об аккредитации выданное уполномоченным федеральным органом;
- 2-Организация, имеющая в штате сотрудников, обладающих опытом проектной работы;
- 3-Частное лицо, имеющее необходимые компетенции в области проектирования.

9. В каких случаях проводится государственная экспертиза проектной документации объектов дорожного строительства?

- 1-Проектируемое инженерное сооружение на дороге является уникальным;
- 2-Проектируемое инженерное сооружение на дороге выполнено из железобетона;
- 3-Проектируемое инженерное сооружение расположено на федеральной дороге.

10. Кто проводит авторский надзор на объектах дорожного строительства?

1-Организация, имеющая в штате сотрудников, обладающих требуемыми компетенциями;

2-Организация, осуществлявшая проектирование дорожного объекта;

3-Частное лицо имеющее необходимые компетенции в области проектирования

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Что такое «проект»?:

1. План действий;

2. Деятельность, ограниченная во времени и направленная на создание нового продукта;

3. Всё выше перечисленное

2. Что из перечисленного не является проектом?

1. Проект строительства автомобильной дороги местного значения;

2. Проект монтажа звена водопроводной трубы;

3. Проект установки памятного знака на дороге.

3. Выберите не обязательный критерий «проекта»?

1. Время работы над проектом;

2. Место работы над проектом;

3. Ресурсы необходимые для реализации проекта.

4. Отметьте существующие концепции командной работы

1. Руководство опирается на индивидуальные формы организации;

2. Руководство опирается на собственную компетентность и работоспособность, коллектив контролирует деятельность руководителя;

3. Руководство опирается на коллективные формы организации;

4. Руководство опирается на сочетание индивидуальных и коллективных форм организации.

5. Каких нормативно – правовых актов не существует?

1. Закон Российской Федерации;

2. Постановление Российской Федерации;

3. Указ президента Российской Федерации;

4. Закон Росошанского ДРСУ.

6. Каких нормативно – правовых актов в области строительства не существует?

1. Свод правил в области строительства Российской Федерации;

2. Государственный стандарт Российской Федерации;

3. Приказ правительства Российской Федерации.

7. Выберите обязательные разделы проектной документации на объектах дорожного строительства:

1. Пояснительная записка;

2. Схема постоянного отвода земель под строительство дороги;

3. Проект организации досуга коллектива дорожно – строительной организации.

8. Кто не имеет право проводить экспертизу проектной документации объектов дорожного строительства?

1. Организация имеющая свидетельство об аккредитации выданное уполномоченным федеральным органом;

2. Организация, имеющая в штате сотрудников, обладающих опытом проектной работы;

3. Частное лицо, имеющее необходимые компетенции в области проектирования.

9. В каких случаях проводится государственная экспертиза проектной документации объектов дорожного строительства?

1. Проектируемое инженерное сооружение на дороге является уникальным;

2. Проектируемое инженерное сооружение на дороге выполнено из железобетона;

3. Проектируемое инженерное сооружение расположено на федеральной дороге.

10. Кто проводит авторский надзор на объектах дорожного строительства?

1. Организация, имеющая в штате сотрудников, обладающих требуемыми компетенциями;

2. Организация, осуществлявшая проектирование дорожного объекта;

3. Частное лицо имеющее необходимые компетенции в области проектирования

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Что такое «проект»?:

1. План действий;

2. Деятельность, ограниченная во времени и направленная на создание нового продукта;

3. Всё выше перечисленное

2. Что из перечисленного не является проектом?

1. Проект строительства автомобильной дороги местного значения;

2. Проект монтажа звена водопроводной трубы;

3. Проект установки памятного знака на дороге.

3. Выберите не обязательный критерий «проекта»?

1. Время работы над проектом;

2. Место работы над проектом;

3. Ресурсы необходимые для реализации проекта.

4. Отметьте существующие концепции командной работы

1. Руководство опирается на индивидуальные формы организации;

2. Руководство опирается на собственную компетентность и работоспособность, коллектив контролирует деятельность руководителя;

3. Руководство опирается на коллективные формы организации;

4. Руководство опирается на сочетание индивидуальных и коллективных форм организации.

5. Каких нормативно – правовых актов не существует?

1. Закон Российской Федерации;

2. Постановление Российской Федерации;

3. Указ президента Российской Федерации;
4. Закон Росошанского ДРСУ.

6. Каких нормативно – правовых актов в области строительства не существует?

- 1.Свод правил в области строительства Российской Федерации;
2. Государственный стандарт Российской Федерации;
3. Приказ правительства Российской Федерации.

7. Выберите обязательные разделы проектной документации на объектах дорожного строительства:

1. Пояснительная записка;
2. Схема постоянного отвода земель под строительство дороги;
3. Проект организации досуга коллектива дорожно – строительной организации.

8. Кто не имеет право проводить экспертизу проектной документации объектов дорожного строительства?

1. Организация имеющая свидетельство об аккредитации выданное уполномоченным федеральным органом;
2. Организация, имеющая в штате сотрудников, обладающих опытом проектной работы;
3. Частное лицо, имеющее необходимые компетенции в области проектирования.

9. В каких случаях проводится государственная экспертиза проектной документации объектов дорожного строительства?

- 1.Проектируемое инженерное сооружение на дороге является уникальным;
- 2.Проектируемое инженерное сооружение на дороге выполнено из железобетона;
- 3.Проектируемое инженерное сооружение расположено на федеральной дороге.

10. Кто проводит авторский надзор на объектах дорожного строительства?

1. Организация, имеющая в штате сотрудников, обладающих требуемыми компетенциями;
2. Организация, осуществлявшая проектирование дорожного объекта;
3. Частное лицо имеющее необходимые компетенции в области проектирования

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Дайте определение понятия дорожной деятельности, и как к ней могут применяться методы проектного управления?
2. Дайте определение проекта, с точки зрения проектного менеджмента, и чем проект отличается от процесса?
3. Какие роли определены для участников проекта с точки зрения подхода проектного управления?

4. Какие основные 10 функциональных областей управления проектом существуют?

5. Перечислите возможный состав организационной структуры команды проекта в строительстве с основными функциональными обязанностями?

6. Для реализации принципов управления проектом перечислите 8 основных организационно-управленческих работ, которые выполняет управляющий проектом?

7. Перечислите основные этапы реализации проекта в строительстве?

8. При завершении проекта и приемке объекта в эксплуатацию, какие основные мероприятия проводит управляющий проектом?

9. Что такое риск, и в каких, ситуациях проявляется практическая польза оценки риска?

10. Назовите 3 вида оценки величины риска?

11. Для каких целей введен в действие Технический регламент Таможенного союза Безопасность автомобильных дорог и на территории, каких стран он действует?

12. Расскажите в какой форме, в соответствии с требованиями ТР/ТС, производится оценка соответствия: при инженерных изысканиях и разработке проектной документации; при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог; при эксплуатации автомобильных дорог, дорожных сооружений на них и элементов обустройства; для дорожно-строительных материалов и изделий?

13. Каким образом может и в каких целях, в соответствии с требованиями ТР/ТС, производится строительный (производственный) контроль за выполнением работ по строительству реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и сооружений на них?

14. Какие разделы входят в состав проектной документации для строительства линейных объектов?

15. Для обеспечения, каких требований разрабатываются разделы проектной документации?

16. Что входит в состав сметной документации, и из каких глав состоит сводный сметный расчет стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта?

17. Для каких целей разрабатывается рабочая документация (РД) и что входит в ее состав?

18. Каким органом и в соответствии, с какими нормативно-правовыми актами РФ производится государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий?

19. Какой порядок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

20. В каких случаях, и каким, образом проводится повторная государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий?

21. Из каких этапов состоит организация строительства при реализации проекта в дорожном строительстве?

22. Какие мероприятия до начала выполнения работ на объекте должна провести подрядная организация, осуществляющая строительство?

23. Перечислите основной перечень организационно-технологической документации необходимый для реализации проекта в дорожном строительстве?

24. Что такое инженерная подготовка строительной площадки, и какие внутриплощадочные подготовительные работы производятся до начала выполнения строительных работ?

25. Порядок проведения дорожно-строительных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций?

26. Расскажите, в чем роль строительного контроля, при реализации строительного проекта, кем он выполняется и из чего он состоит?

27. Порядок проведения лабораторного контроля в рамках строительного контроля?

28. Порядок проведения и требования к промежуточной приемки выполненных дорожно-строительных работ?

29. Порядок ведения научно-технического сопровождения, авторского надзора, приемочной диагностики, технического учета и паспортизация автомобильных дорог при реализации строительного проекта?

30. Порядок сдачи строительных объектов в эксплуатацию и требования к работе рабочих и приемочных комиссий?

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 и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 10.

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

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

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Основы управления проектами в строительном и дорожно-строительном комплексах	УК-2	Тест, защита реферата, зачет
2	Проектный менеджмент. Общие требования к управлению проектом	УК-3	Тест, защита реферата, зачет
3	Организации проектно – изыскательских работ в области дорожного строительства	ОПК- 4	Тест, защита реферата, зачет

4	Нормативное обеспечение проектирования	ОПК- 4	Тест, защита реферата, зачет
5	Организация строительства	ОПК-5	Тест, защита реферата, зачет
6	Обеспечение качества и приемка дорожно-строительных работ	ОПК-5	Тест, защита реферата, 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. **Волкова, Л. В.** Организация проектных работ в строительстве, управление ими и их планирование: Учебное пособие / Волкова Л. В. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 119 с. - ISBN 978-5-9227-0491-5.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/30009.html>

2. **Лукманова, И. Г.** Управление проектами : Учебное пособие / Лукманова И. Г. - Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 172 с. - ISBN 978-5-7264-0752-4.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/20044.html>

3. **Гнездилова, С. А.** Автоматизированное проектирование дорог [Электронный ресурс]: Учебное пособие / С. А. Гнездилова, А. С. Погромский. - Белгород: Белгородский государственный технологический

университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. - 72 с. - ISBN 2227-8397.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/80405.html>

4. Основы научных исследований по управлению строительным производством [Текст] : лабораторный практикум / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж: Научная книга, 2011 (Воронеж: ООО "Цифровая полиграфия", 2011). - 188 с. - Библиогр.: с. 186 (10 назв.). - ISBN 978-5-98222-730-0 : 70-00.

5. Управление проектно-строительными работами: учебное пособие / Баркалов С. А. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 427 с. - ISBN 978-5-98222-791-1.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/29268.html>

6. Управление проектно-строительными работами [Текст] : учебное пособие : рекомендовано УМО / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т, каф. упр. стр-вом. - Воронеж: Научная книга, 2012 (Воронеж: ООО "Цифровая полиграфия", 2012). - 400 с. - ISBN 978-5-98222-791-1: 100-00.

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:

При изучении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение:

Microsoft Office Word 2013/2007

Microsoft Office Excel 2013/2007

Microsoft Office Power Point 2013/2007

Компьютерная программа «СтройКонсультант»: договор с ООО «Национальным центром передовых информационных технологий, ИЦ»

Гранд – смета

AutoCAD

ReCap Pro

Civil 3D

Эколог – Шум вариант «СТАНДАРТ» 2.4

Расчет шума от транспортных потоков 1.1.

НОРМА 4.60 (подбор оптимальных предложений по снижению выбросов)

Microsoft SQL Server Management Studio

Microsoft Access 2010

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для проведения лекционных и практических занятий необходимы следующие технические средства обучения:

- аудитории кафедры строительства и эксплуатации автомобильных дорог, оснащенная плакатами и пособиями по профилю;
- медиапроектор;
- ноутбук

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

По дисциплине «Проектная деятельность» проводятся практические занятия.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков подбора состава асфальтобетонных смесей, расчета технико-экономических показателей, подбора комплекта машин и оборудования для комплексного потока при проведении дорожно-строительных работ. 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.

Методика выполнения курсового проекта изложена в учебно-методическом пособии.

Освоение дисциплины оценивается на зачете

Вид учебных занятий	Деятельность студента
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 усвоения 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; - 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 зачетом, зачетом, зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.