МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Проектная деятельность»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Городское строительство и хозяйство

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения <u>4 года / 4 года и 11 м.</u>

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки <u>2018</u>

Автор программы

/Михайлова Т.В.

Заведующий кафедрой Жилищно-коммунального хозяйства

Руководитель ОПОП

/Драпалюк Н.А./

-/Воробьева Ю.А./

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью дисциплины является

- формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков, связанных с пониманием роли проекта в организации, основных положений современной концепции управления проектами;
- приобретение, закрепление или развитие практических знаний и умений (компетенций), необходимых в рамках предстоящей профессиональной деятельности, опыта самоорганизации.

Проект предполагает четкую постановку задач, определение критериев оценки результата и сроков реализации. Основные требования к результату проектной деятельности: соответствие заданным параметрам, практическая значимость.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Задачами дисциплины является изучение методологии анализа и синтеза решений при формировании эффективных управленческих решений; изучение методических основ управления рисками проектов; развитие навыков по технологии проектирования эффективных решений многопроектного управления

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

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

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

- ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
- ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
- ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-4	Знать виды проектов;

	- теоретические основы выбора темы проекта, оценки рисков;			
	уметь- определять цели и задачи проекта,			
	Владеть - анализом внешней и внутренней среды проектной			
	деятельности; разработки, анализа эффективности и			
	последующей оптимизации организационных структур			
	проектной деятельности;			
ОПК-6	знать- сущность и специфику проектной деятельности;			
	уметь - самостоятельно разрабатывать структуру проекта,			
	выделяя стейкхолдеров и структуру их взаимоотношений по			
	поводу реализации проекта и его результатов;			
	владеть- мониторингом и контролем проектной			
	деятельности по различным функциональным областям			
	проектов.			
ОПК-9	Знать основные бизнес-процессы проектной деятельности и			
	особенности их осуществления в различных типах проектов			
	уметь определять состав фаз и стадий в соответствии со			
	спецификой внутренней и внешней среды проекта, его			
	масштаба и типа;			
	владеть - навыками календарного, ресурсного и финансового			
	планирования проектов;			

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Проектная деятельность» составляет 8 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Day a supply of possors	Всего		Семе	стры	
Виды учебной работы	часов	5	6	7	8
Аудиторные занятия (всего)	118	36	36	36	10
В том числе:					
Практические занятия (ПЗ)	118	36	36	36	10
Самостоятельная работа	134	36	36	36	26
Часы на контроль	36	ı	-	-	36
Виды промежуточной аттестации - экзамен, зачет	+	+	+	+	+
Общая трудоемкость:					
академические часы	288	72	72	72	72
зач.ед.	8	2	2	2	2

заочная форма обучения

Duran vijačija i načatvi	Всего		Семестры			
Виды учебной работы	часов	7	8	9	10	
Аудиторные занятия (всего)	24	6	6	6	6	
В том числе:						

Практические занятия (ПЗ)	24	6	6	6	6
Самостоятельная работа	243	62	62	62	57
Часы на контроль	21	4	4	4	9
Виды промежуточной аттестации -	+	i	i	i	
экзамен, зачет	+	T	+	+	
Общая трудоемкость:					
академические часы	288	72	72	72	72
зач.ед.	8	2	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.	CPC	Всего, час
1	Типология проектов	Уровни проектов. Компетенции проектов различного вида (инвестиционный, инновационный, научно-исследовательский, учебно-образовательный, смешанный).).	12	14	26
2	проектной команде и вокруг нее	Основная деятельность участников в проекте (конструирование, исследование и т.п.) Индивидуальные роли членов команды и наставник. Индивидуальные траектории учащихся, зоны ответственности. Размер команды проекта, стартовый уровень подготовки участников и их роли Управление коммуникацией внутри команды, Управление мотивацией команды в целом и каждого ее члена в отдельности,	12	14	26
3	определение проблемы,	Постановка задачи, создание детализированного технического задания Определение степени значимости темы проекта. Требования к выбору и формулировке темы. Актуальность и практическая значимость исследования. Типичные способы определения цели. Выделение проблемы в процессе взаимодействия с заказчиком. Постановка проблемы исходя из ценностных оснований Эффективность целеполагания. Понятие «Гипотеза». Процесс построения гипотезы. Формулирование гипотезы. Доказательство и опровержение гипотезы.	12	14	26
4		Управление жизненным циклом актива, системы и изделия Результат проекта и форма его исполнения. Валидация и верификация Экспертиза результатов проекта. Проектные конкурсы Коммуникация (голосовая, текстовая) Управление задачами (командное,	12	14	26

					ı
		индивидуальное) Управление требованиями			
		Хранение артефактов проекта (документы,			
		3D-модели, таблицы, вики-страницы)			
		Схематизация и майндмапы Проектирование			
		интерфейсов			
5	Стейкхолдеры и	Цели, интересы, ограничения: присущие			
	их цели	стейкхолдерам. Методы анализа			
		стейкхолдеров: луковичная диаграмма,			
		чек-листы (контрольные списки) типичных			
		стейкхолдеров, карта влияния, карта	14	14	28
		влияния. Выявление пользовательских			
		сценариев (описаний типичных случаев			
		использования решения) по каждому из			
		стейкхолдеров.			
6	Планирование	Виды ресурсов: материальные (активы (не			
	ресурсов проекта	расходуются в процессе, например, какой-то			
	· · · · ·	прибор или станок), расходные материалы,			
		частный случай: финансы), нематериальные			
		(навыки, дозволения/доступы, репутация,			
		связи)			
		Материально-вещественные (предметы,			
		товары, деньги, оборудование и т. д.)			
		Информационные (каналы и носители			
		информации) Ресурсы времени Ресурсы	14	16	30
		пространства (площадь, объем и т. д.)			
		Энергетические ресурсы и поля (тепловая,			
		электрическая, электромагнитная, атомная			
		энергия, звуковые сигналы и т. д.)			
		Человеческие (люди, а также их стереотипы,			
		мотивация, каналы восприятия) Другие			
		ресурсы (события прошлого, имидж,			
		культура и т. д.)			
7	Риски проекта	Шаги по управлению рисками:			
	1	идентификация рисков и создание их			
		перечня (делается путем мозгового штурма),			
		оценка, анализ рисков и их последствий,			
		ранжирование рисков по правдоподобию и			
		суммарным потерям, выбор рисков, по			
		которым необходимо принимать активные			
		меры, планирование и принятие мер по			
		разрешению наиболее существенных рисков,			
		внесение в план проекта мер по управлению	14	16	30
		рисками. Меры по работе с рисками: 1.		-	
		Профилактика рисков (чтобы событие не			
		наступило) 2. Предотвращение (чтобы не			
		наступили последствия) 3. Сдерживание			
		(сокращение ущерба) 4. Резервирование			
		(например, перенести работу в другую			
		лабораторию) 5. Передача риска			
		(страхование — отдать ущерб тем, кто			
		страхует) 6. Игнорирование			
8	Защита проектов	Требования к содержанию слайдов.	14	16	30
	эащита просктов	трооования к содержанию слаидов.	17	10	50

		Итого	118	134	252
		остались без ответов?			
		какие новые вопросы возникли и пока что			
		какой опыт был самым интересным и необычным за время работы?			
		проекте?			
		что нового узнали за время работы в			
		участники?			
		с какими сложностями столкнулись	14	16	30
		что не смогли сделать?			
		что у команды получилось сделать?			
		вопросы:			
		видеть трудности, ошибки. Ответить на			
		почему получилось, почему не получилось,			
9	Рефлексия	Видеть проблему; анализировать сделанное:			
		работе команды?			
		проведения исследований и разработок в			
		Соблюдены ли культурные нормы			
		оригинальным?			
		Является ли решение обоснованным? Является ли решение передовым и			
		поставленной проблеме или задаче? Является ли решение обоснованным?			
		Соответствует ли предложенное решение			
		проблему или задачу решала группа?			
		задача, ясно ли сформулировано, какую			
		Поставлена ли в докладе проблема или			
		Подготовка ответов на вопросы:			
		отчета. Сильные и слабые стороны работы.			
		Формы презентации. Алгоритм написания			
		Требования к оформлению презентаций.			

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Прак зан.	CPC	Всего, час
1	Типология проектов	Уровни проектов. Компетенции проектов различного вида (инвестиционный, инновационный, научно-исследовательский, учебно-образовательный, смешанный).).	2	26	28
2		Основная деятельность участников в проекте (конструирование, исследование и т.п.) Индивидуальные роли членов команды и наставник. Индивидуальные траектории учащихся, зоны ответственности. Размер команды проекта, стартовый уровень подготовки участников и их роли Управление коммуникацией внутри команды, Управление мотивацией команды в целом и каждого ее члена в отдельности,	2	26	28
3		Постановка задачи, создание детализированного технического задания	2	26	28

	определение проблемы, решаемой в проекте	Определение степени значимости темы проекта. Требования к выбору и формулировке темы. Актуальность и практическая значимость исследования. Типичные способы определения цели. Выделение проблемы в процессе взаимодействия с заказчиком. Постановка проблемы исходя из ценностных оснований Эффективность целеполагания. Понятие «Гипотеза». Процесс построения гипотезы.			
		Формулирование гипотезы. Доказательство и опровержение гипотезы.			
4	Управление	Управление жизненным циклом актива,			
	жизненным	системы и изделия			
		Результат проекта и форма его исполнения.			
	· ·	Валидация и верификация Экспертиза			
		результатов проекта. Проектные конкурсы			
		Коммуникация (голосовая, текстовая)	2	2.5	20
		Управление задачами (командное,	2	26	28
		индивидуальное) Управление			
		требованиями Хранение артефактов			
		проекта (документы, 3D-модели, таблицы,			
		вики-страницы) Схематизация и			
		майндмапы Проектирование интерфейсов			
5	Стейкхолдеры и	Цели, интересы, ограничения: присущие			
	их цели	стейкхолдерам. Методы анализа			
		стейкхолдеров: луковичная диаграмма,			
		чек-листы (контрольные списки) типичных			
		стейкхолдеров, карта влияния, карта	2	28	30
		влияния. Выявление пользовательских			
		сценариев (описаний типичных случаев			
		использования решения) по каждому из			
6	Пиотиморомую	стейкхолдеров. Виды ресурсов: материальные (активы (не			
	Планирование	расходуются в процессе, например,			
	ресурсов проекта	какой-то прибор или станок), расходные			
		материалы, частный случай: финансы),			
		нематериальные (навыки,			
		дозволения/доступы, репутация, связи)			
		Материально-вещественные (предметы,	2	28	30
		товары, деньги, оборудование и т. д.)			
		Информационные (каналы и носители			
		информации) Ресурсы времени Ресурсы			
		пространства (площадь, объем и т. д.)			
		Энергетические ресурсы и поля (тепловая,			

		DIAKTOHIJAKAN DIAKTOMANUTUNG OTOMAN			
		электрическая, электромагнитная, атомная			
		энергия, звуковые сигналы и т. д.)			
		Человеческие (люди, а также их			
		стереотипы, мотивация, каналы			
		восприятия) Другие ресурсы (события			
7	n.	прошлого, имидж, культура и т. д.)			
7	Риски проекта	Шаги по управлению рисками:			
		идентификация рисков и создание их			
		перечня (делается путем мозгового			
		штурма), оценка, анализ рисков и их			
		последствий, ранжирование рисков по			
		правдоподобию и суммарным потерям,			
		выбор рисков, по которым необходимо			
		принимать активные меры, планирование и			
		принятие мер по разрешению наиболее			
		существенных рисков, внесение в план	4	28	32
		проекта мер по управлению рисками. Меры			
		по работе с рисками: 1. Профилактика			
		рисков (чтобы событие не наступило) 2.			
		Предотвращение (чтобы не наступили			
		последствия) 3. Сдерживание (сокращение			
		ущерба) 4. Резервирование (например,			
		перенести работу в другую лабораторию) 5.			
		Передача риска (страхование — отдать			
		ущерб тем, кто страхует) 6. Игнорирование			
8	Защита проектов	Требования к содержанию слайдов.			
	•	Требования к оформлению презентаций.			
		Формы презентации. Алгоритм написания			
		отчета. Сильные и слабые стороны работы.			
		Подготовка ответов на вопросы:			
		Поставлена ли в докладе проблема или			
		задача, ясно ли сформулировано, какую			
		проблему или задачу решала группа?			
		Соответствует ли предложенное решение	4	28	32
		поставленной проблеме или задаче?			
		Является ли решение обоснованным?			
		Является ли решение передовым и			
		оригинальным?			
		Соблюдены ли культурные нормы			
		проведения исследований и разработок в			
9	Dadwayaya	работе команды?			
,	Рефлексия	Видеть проблему; анализировать			
	проектного опыта	сделанное: почему получилось, почему не	4	27	31
		получилось, видеть трудности, ошибки.			
		Ответить на вопросы:			

какие новые вопросы возникли и пока что остались без ответов? Итого	24	243	267
необычным за время работы?			
проекте? какой опыт был самым интересным и			
что нового узнали за время работы в			
с какими сложностями столкнулись участники?			
что у команды получилось сделать? что не смогли сделать?			

5.2 Перечень практических работ

Тематика практических работ						
Выдвижение гипотезы и замысла						
Проведение исследования и проектирование						
Анализ результатов с уточнением задачи						
Проведение исследования и проектирование						
Подготовка презентаций						
Защита проектов						
Рефлексия						

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».

Компе- тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции		Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОПК-4	Знать	виды	Активность работы на	Выполнение работ в	Невыполнение работ в срок,
	проектов;		практических занятиях,	1	предусмотренный в рабочих
	- теоретические		HOMBOTA OTBUTOB BA	предусмотренный в	программах
	основы выбора темы проекта,		теоретические вопросы	рабочих программах	
	TOMBI	проскта,	при защите курсовой		

	оценки рисков;	работы		
	уметь- определять цели и задачи проекта,	Способность решать стандартные практические задачи с использованием нормативно-справочной литературы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - анализом внешней и внутренней среды проектной деятельности; разработки, анализа эффективности и последующей оптимизации организационных структур проектной деятельности;	Способность применять полученные знания и умения при выполнении прикладные практические задачи, в том числе при выполнении курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-6	знать- сущность и специфику проектной деятельности;	Активность работы на практических занятиях, полнота ответов на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь - самостоятельно разрабатывать структуру проекта, выделяя стейкхолдеров и структуру их взаимоотношений по поводу реализации проекта	Способность решать стандартные практические задачи с использованием нормативно-справочной литературы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	и его результатов; владеть- мониторингом и контролем проектной деятельности по различным функциональным областям проектов.	Способность применять полученные знания и умения при выполнении прикладные практические задачи, в том числе при выполнении курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-9	Знать основные бизнес-процессы проектной деятельности и особенности их осуществления в различных типах проектов	Активность работы на практических занятиях, полнота ответов на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь определять состав фаз и стадий в соответствии со спецификой внутренней и	Способность решать стандартные практические задачи с использованием	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

внешней среды проекта, его масштаба и типа;	нормативно-справочной литературы		
владеть - навыкам календарного, ресурсного финансового планирования проектов;	и Способность применять полученные знания и умения при выполнении прикладные практические задачи, в том числе при выполнении курсовой работы	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 5, 6, 7, 8 семестре для очной формы обучения, 7, 8, 9, 10 семестре для заочной формы обучения по двух/четырехбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компе- тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ОПК-4	Знать виды проектов; - теоретические основы выбора темы проекта, оценки рисков;		Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
		Решение стандартных практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	внешней и внутренней среды проектной деятельности; разработки, анализа эффективности и последующей оптимизации организационных структур проектной деятельности;		Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-6	знать- сущность и специфику проектной деятельности;	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь - самостоятельно разрабатывать структуру проекта, выделяя стейкхолдеров и структуру их взаимоотношений по поводу реализации проекта и его результатов;	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть- мониторингом и	Решение прикладных задач в конкретной	Продемонстрирова н верный ход решения	Задачи не решены

	контролем проектной деятельности по различным функциональным областям проектов.	предметной области	в большинстве задач	
ОПК-9	Знать основные бизнес-процессы проектной деятельности и особенности их осуществления в различных типах проектов	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь определять состав фаз и стадий в соответствии со спецификой внутренней и внешней среды проекта, его масштаба и типа;	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть - навыками календарного,	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

ИЛИ

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компе- тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-4	Знать виды проектов; - теоретические основы выбора темы проекта, оценки рисков;		Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь- определять цели и задачи проекта,	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть - анализом внешней и внутренней среды проектной деятельности; разработки, анализа эффективности и	предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	ход решения всех, но не получен	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	последующей оптимизации организационных структур проектной деятельности;					
ОПК-6	знать- сущность и специфику проектной деятельности;	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь - самостоятельно разрабатывать структуру проекта, выделяя стейкхолдеров и структуру их взаимоотношений по поводу реализации проекта и его результатов;	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть- мониторингом и контролем проектной деятельности по различным функциональным областям проектов.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-9	Знать основные бизнес-процессы проектной деятельности и особенности их осуществления в различных типах проектов	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь определять состав фаз и стадий в соответствии со спецификой внутренней и внешней среды проекта, его масштаба и типа;	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть - навыками календарного, ресурсного и финансового планирования проектов;	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован 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 (минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач Примерная структура технического задания на проектную работу

Техническое задание составляется заказчиком в свободной форме. Техническое задание должно содержать следующие характеристики:

- 1. Цель, задачи проекта.
- 2. Информация о заказчике.
- 3. Сроки реализации проекта.
- 4. Этапы работы над проектом.
- 5. График реализации проекта (с указанием содержания работ).
- 6. Критерии завершенности проекта.
- 7. Критерии качества продукта/результата.
- 8. Форма отчетности.
- 9. Необходимость (возможность) публичного представления результата (форма представления: например, презентация, защита проектных предложений, дискуссия, проведение мероприятия и т.п.).

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач (минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

На зачёте студент в письменной форме даёт ответ не менее чем на 2 вопроса по пройденному курсу. Примерный перечень вопросов к зачёту:

- 1. Проектная команда, роли участников команды
- 2. Что такое проект. Жизненный цикл проекта.
- 3. Профессиональные, образовательные проекты. Какими бывают результаты проекта.
- 4. Типология проектов.
- 5. Уровни вовлеченности в проект.
- 6. Позиции в проектной команде и вокруг нее. Самоопределение участников проекта
- 7. Когда появляется тема? Схема «Шаг развития»
- 8. Что такое проблема?
- 9. Тематизация: от проблемы или от результата
- 10. Инженерные проекты.
- 11. Инженерия вчера и сегодня.. Особенности инженерных проектов. Заказчик инженерного проекта
- 12. Исследование и проектирование. Выбор темы исследования. Научные области исследовательских проектов.
- 13. Тема, проблема и гипотеза. Постановка гипотезы. Эксперимент в

исследовательском проекте. Представление результата исследовательского проекта

- 14. Основные особенности творческого проекта. Работа с заказчиком и без него. Этапы работы в проекте. Приемы вовлечения в работу в проекте
- 15. Роль планирования в жизненном цикле проекта. Какие результаты мы можем планировать.
- 16. Стейкхолдеры и их цели.
- 17. Целеполагание проекта. Виды жизненного цикла проекта.
- 18. Планирование проекта и разбиение проекта на задачи.
- 19. Планирование ресурсов проекта. Страхи, тревоги и риски.
- 20. Планирование образовательных результатов.
- 21. Рефлексия проектного опыта.

7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач Укажите вопросы для экзамена

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачёт может проводиться по итогам текущей успеваемости путем организации специального опроса, проводимого в устной и (или) письменной форме.

Во время проведения зачёта обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

	7.2.7 Hachopi odeno mbia		
№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Типология проектов	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9	Отчет, презентация
2	Позиции в проектной команде и вокруг нее	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9	Отчет, презентация
3	Постановка цели проекта и определение проблемы, решаемой в проекте		Отчет, презентация
4	Управление жизненным циклом актива, системы и изделия	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9	Отчет, презентация
5	Стейкхолдеры и их цели	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9	Отчет, презентация
6	Планирование ресурсов проекта	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9	Отчет, презентация
7	Риски проекта	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9	Отчет, презентация
8	Защита проектов	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9	Отчет, презентация
9	Рефлексия проектного опыта	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9	Отчет, презентация

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

- 2. Тарасова, О. П. Организация проектной деятельности дизайнера : Учебное пособие / Тарасова О. П. Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. 133 с.
- URL: http://www.iprbookshop.ru/30066
- 3. Зиангирова, Л. Ф. Организация проектной деятельности учащихся [Электронный ресурс] : научно-практические рекомендации для учителей, методистов и студентов педвузов / Л. Ф. Зиангирова. Электрон. текстовые данные. Уфа : Башкирский государственный педагогический университет имени М. Акмуллы, 2007. 53 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31943.html
- 4. Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки [Электронный ресурс] : методические указания / сост. Е. А. Булатова. Электрон. текстовые данные. Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет,

- ЭБС ACB, 2015. 32 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54955.html
- 5. Баркалов, С.А. Управление проектами в строительстве [Текст] : лабораторный практикум / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. Воронеж : [б. и.], 2000. 301 с.
- 6. Управление проектами [Текст] : учебное пособие : допущено УМО / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. Воронеж : Научная книга, 2011 (Воронеж : ООО "Цифровая полиграфия", 2011). 311 с.

3Римшин, В.И. Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство: учебник / В.И. Римшин, В.А. Греджев; Под ред. проф. В.И. Римшина. — 2 изд., перераб. и доп. — М.: НИЦ Инфра-М, 2013. — 461 с.

- 7. Баркалов, С. А. Модели и методы управления строительными проектами / Баркалов С. А. Саратов : Вузовское образование, 2015. 461 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/29264
- 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 ПО

LibreOffice

Ресурс информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

http://www.edu.ru/

Образовательный портал ВГТУ

Информационная справочная система

http://window.edu.ru

https://wiki.cchgeu.ru/

Современные профессиональные базы данных

Electrik.info

Адрес pecypca: http://electrik.info/beginner.html

Электротехника. Сайт об электротехнике

Адрес ресурса: https://electrono.ru

Журнал ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Адрес pecypca: https://www.booksite.ru/elektr/index.htm

Avtomotoklyb.ru — ремонт автомототехники, советы автолюбителям, автосамоделки, мотосамоделки

Адрес ресурса: http://avtomotoklyb.ru

Tehnari.ru.Технический форум

Адрес pecypca: https://www.tehnari.ru/

RC-aviation.ruРадиоуправляемые модели

Адрес ресурса: http://rc-aviation.ru/mchertmod

Masteraero.ru Каталог чертежей

Адрес ресурса: https://masteraero.ru

Старая техническая литература

Адрес pecypca: http://retrolib.narod.ru/book_e1.html

Журнал ЗОДЧИЙ

Адрес ресурса: http://tehne.com/node/5728 Stroitel.club. Сообщество строителей РФ

Адрес pecypca: http://www.stroitel.club/

Floorplanner [планировка. 3-d архитектура]

Адрес pecypca: https://floorplanner.com/

Стройпортал.ру

Адрес pecypca: https://www.stroyportal.ru/

РемТраст

Адрес pecypca: https://www.remtrust.ru/

Строительный портал — социальная сеть для строителей. «Мы Строители»

Адрес pecypca: http://stroitelnii-portal.ru/

Информационный портал «Транспортные системы городов и зон их влияния» http://www.waksman.ru/.

Официальный сайт AHO «Научно-исследовательский институт транспортно-строительного комплекса» http://www.niitsk.ru/.

Официальный сайт Института экономики транспорта и транспортной политики https://itetps.hse.ru/.

Официальный сайт OAO «Научно-исследовательский институт автомобильного транспорта» https://www.niiat.ru/.

Официальный сайт OAO «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» http://www.vniizht.ru/.

Официальный сайт Государственной компании «Российские автомобильные дороги». https://russianhighways.ru/

Перечень лицензионного программного обеспечения, в том числе свободного распространяемого ПО, используемого при осуществлении образовательного процесса

Microsoft Office Word 2013/2007

Microsoft Office Excel 2013/2007

Microsoft Office Power Point 2013/2007

Windows Professional 8.1 (7 и 8) Single Upgrade MVL A Each Academic (многопользовательская лицензия)

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются специализированные лекционные аудитории, оснащенные оборудованием для лекционных демонстраций и проектором, стационарным экраном; учебные аудитории, оснащенные необходимым оборудованием; компьютерный класс, с доступом в сеть «Интернет» и необходимым

программным обеспечением; помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с выходом в сеть "Интернет"; библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам библиотеки и доступом в электронную информационно-образовательную среду.

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

По дисциплине «Проектная деятельность» проводятся практические занятия.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков составления и защиты проекта. Занятия проводятся путем решения конкретных залач в аулитории.

конкренных зад	сретных задач в аудитории.						
Вид учебных занятий	Деятельность студента						
Практическое	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом						
занятие	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 студентов способствует глубокому усвоения						
работа	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	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в						
промежуточной	течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не						
аттестации	позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные						
	перед зачетом, зачетом, экзаменом, экзаменом три дня						
	эффективнее всего использовать для повторения и систематизации						
	материала.						

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1.	Актуализирован раздел	31.08.2019	Н.А. Драпалюк
	8.2 в части состава		\mathcal{L}
	используемого		Life
	лицензионного		7 /
	программного		
	обеспечения,		
	современных		
	профессиональных баз		
	данных и справочных		
	информационных систем		
2.	Актуализирован раздел	31.08.2020	
	8.2 в части состава		Н.А. Драпалюк
	используемого		
	лицензионного		Tipl
	программного		, , ,
	обеспечения,		
	современных		
	профессиональных баз		
	данных и справочных		
	информационных систем		
3.	Актуализирован раздел	31.08.2021	
	8.2 в части состава		Н.А. Драпалюк
	используемого		
	лицензионного		Tipl
	программного		
	обеспечения,		
	современных		
	профессиональных баз		
	данных и справочных		
	информационных систем		