

✓

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
**(ВлГУ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
по образовательной деятельности  
А. А. Панфилов



« 27 » 05 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Техническое руководство проектно-исследовательскими работами»

<b>Направление подготовки</b>	08.04.01 Строительство
<b>Профиль/программа подготовки</b>	Теория и проектирование зданий и сооружений
<b>Уровень высшего образования</b>	магистратура
<b>Форма обучения</b>	заочная

Семестр	Трудоёмкость, зач. ед./ час.	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежу- точной аттестации (экзамен/зачёт/зачет с оценкой)
Первый	3/108	6	8	-	67	27 час., экзамен
Итого	3/108	6	8	-	67	27 час., экзамен

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины является ознакомление студентов с технологией проверки и анализа, а также проведения согласований и экспертизы проектной документации в соответствии со специализацией, а также представлением, согласованием и приемкой результатов работы по подготовке проектной документации.

**Результатом** достижения названной цели является приобретение новых профессиональных компетенций, к наиболее важным из которых относятся следующие:

- Способность организовывать процессы выполнения проектных работ, проводить согласования, экспертизу и сдачу документации техническому заказчику;
- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно – коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.

Достижение названных целей предполагает **решение следующих задач:**

- приобретение знаний, умений и навыков в способах организации проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, а также навыков экспертизы проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения требованиям действующей нормативно-технической документации;
- формирование знаний по выполнению экономических и технических расчетов по проектным решениям с использованием результатов изысканий;
- приобретение навыков по управлению проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Техническое руководство проектно-изыскательскими работами» относится к обязательным дисциплинам для программы подготовки «Теория и проектирование зданий и сооружений».

Пререквизиты дисциплины: «Нормативно-правовое обеспечение в строительстве», «Расчёт строительных конструкций при реконструкции ЭВМ», «Расчет и проектирование зданий и сооружений на сейсмические воздействия и прогрессирующее разрушение».

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:



Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенций)
ПК-4 Способность организовывать процессы выполнения проектных работ, проводить согласования, экспертизу и сдачу документации техническому заказчику	Частичное освоение компетенции	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию проведения согласований и экспертизы проектной документации; порядок сдачи проектной, рабочей документации техническому заказчику; информационно-коммуникационные технологии для представления проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения;</li> <li>- навыки экспертизы проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения требованиям действующей нормативно-технической документации, а также выполнения нормоконтроля оформления проектной документации; правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям с использованием результатов изысканий по определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования;</li> <li>- осуществлять сбор, подготовку и анализ исходных данных, требований технического задания для проектирования строительных объектов промышленного и гражданского назначения; применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства;</li> <li>- составлять техническое задание для проектирования строительных объектов промышленного и гражданского назначения;</li> <li>- применять требования к составу проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поиском и анализом актуальной нормативной документации для проектирования строительных объектов промышленного и гражданского назначения и утверждения результатов проектной документации;</li> <li>- поиском типовых решений строительных объектов промышленного и гражданского назначения, анализом вариантов технических и технологических решений;</li> <li>- представлением, согласованием и приемкой результатов работы по подготовке проектной документации.</li> </ul>

<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>Частичное освоение компетенции</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы представления и описания результатов проектной деятельности;</li> <li>- методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта;</li> <li>- принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов;</li> <li>- проверять и анализировать проектную документацию;</li> <li>- прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области;</li> <li>- выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта;</li> <li>- анализировать проектную документацию; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управлением проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности;</li> <li>- распределением заданий и побуждением других к достижению целей;</li> <li>- управлением разработкой технического задания проекта, управлением реализации профильной проектной работы;</li> <li>- управлением процесса обсуждения и доработки проекта;</li> <li>- участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области;</li> <li>- организацией проведения профессионального обсуждения проекта, участием в ведении проектной документации;</li> <li>- проектированием план-графика реализации проекта; определением требований к результатам реализации проекта, участием в научных дискуссиях и круглых столах.</li> </ul>
<p>ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно – коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p>	<p>Частичное освоение компетенции</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы организации проектно-исследовательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами осуществления технической экспертизы проектов и авторского надзора за их соблюдением.</li> </ul>



#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

№	Раздел дисциплины	Семестр	Недели семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, и трудоёмкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах/%)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Тема 1. Структура проектных и изыскательских организаций. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации	1	1-2	1	1		7	1,0/50,0	
2	Тема 2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства	1	3-4	1	1		7	1,0/50,0	
3	Тема 3. Использование результатов инженерных изысканий при подготовке проектной и рабочей документации.	1	5-6	1	1		7	1,0/50,0	Рейтинг-контроль №1
4	Тема 4. Определение исходных данных для проектирования и расчетного обоснования. Составление технического задания на проектирование.	1	7-8	-	1		9	0,5/50,0	
5	Тема 5. Состав проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.	1	9-10	1	1		7	1,0/50,0	
6	Тема 6. Экспертиза про-	1	11-12	-	1		8	0,5/50,0	Рейтинг-

	ектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения.								Контроль №2
7	Тема 7. Технология проведения согласования проектной документации.	1	13-14	-	1		8	0,5/50,0	
8	Тема 8. Контроль и надзор за строительством.	1	15-16	1	1		7	1,0/50,0	
9	Тема 9. Нормативная документация для утверждения результатов проектной документации.	1	17-18	1	-		7	0,5/50,0	Рейтинг-контроль №3
	<b>Всего за 1 семестр</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>67</b>	<b>7,0/50,0</b>	<b>Экзамен</b>
	<b>Наличие в дисциплине КП/КР</b>				-				
	<b>Итого по дисциплине</b>			<b>6</b>	<b>8</b>		<b>67</b>	<b>7,0/50,0</b>	<b>Экзамен</b>

## Содержание лекционных занятий по дисциплине

### 1 семестр

#### **Тема 1. Структура проектных и изыскательских организаций. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации**

Структура проектных и изыскательских организаций. Должностные инструкции работников.

#### **Тема 2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства**

Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность.

#### **Тема 3. Использование результатов инженерных изысканий при подготовке проектной и рабочей документации.**

Виды изысканий по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. Обмерные и обследовательские работы.

#### **Тема 4. Определение исходных данных для проектирования и расчетного обоснования. Составление технического задания на проектирование.**

Составление задания на проектирование. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства. Техническое условие подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения.

#### **Тема 5. Состав проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.**



Общая характеристика строительного проекта. Эскизное проектирование. Состав проектной документации.

**Тема 6. Экспертиза проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения.**

Экспертиза инженерных изысканий. Экспертиза проектной и сметной документации.

**Тема 7. Технология проведения согласования проектной документации.**

Утверждение проектной и сметной документации. Согласование в надзорных органах.

**Тема 8. Контроль и надзор за строительством.**

Строительный контроль. Государственный строительный надзор. Ростехнадзор. Контроль СРО. Авторский надзор.

**Тема 9. Нормативная документация для утверждения результатов проектной документации.**

Порядок выдачи разрешения. Ввод в эксплуатацию.

## Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

### 1 семестр

**Тема 1. Структура проектных и изыскательских организаций. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации**

Подготовка должностной инструкции на главного инженера.

**Тема 2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства**

Подбор действующих законов и актов для проектирования зданий и сооружений.

**Тема 3. Использование результатов инженерных изысканий при подготовке проектной и рабочей документации.**

Состав обмерных работ. Состав обследовательских работ.

**Тема 4. Определение исходных данных для проектирования и расчетного обоснования. Составление технического задания на проектирование.**

Сбор исходных данных для объекта проектирования.

**Тема 5. Состав проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.**

Состав раздела конструктивные решения согласно 87 постановления РФ.

**Тема 6. Экспертиза проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения.**

Этапы проведения экспертизы. Разбор основных ошибок при проектировании.

**Тема 7. Технология проведения согласования проектной документации.**

Утверждение проектной и сметной документации. Согласование в надзорных органах.

**Тема 8. Контроль и надзор за строительством.**

Заполнение бланка для подачи заявления на прохождения государственного строительного надзора.

### **Тема 9. Нормативная документация для утверждения результатов проектной документации.**

Заполнение бланка разрешения на строительство.

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В преподавании дисциплины «Техническое руководство проектно-изыскательскими работами» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения. Активные и интерактивные методы обучения:

- интерактивная лекция (тема №1 и 2);
- разбор конкретных ситуаций (тема №3 и 5);
- проблемное обучение (тема №4);
- обучение на основе опыта (тема №6).

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

Для текущего контроля успеваемости применяется рейтинг-контроль, проводимый в форме тестирования на 6-й, 12-й и 18-й неделе. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 1 семестре.

### **Оценочные средства за 1-ий семестр**

#### **Вопросы к СРС**

1. Необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране окружающей среды.
2. Предписания на производство инженерных изысканий.
3. Документы о результатах инженерных изысканий.
4. Приемка скрытых работ.
5. Этапы подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно технического обеспечения.
6. Какая документация необходима для подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-строительного обеспечения?
7. На какой срок выдается разрешение на строительство?
8. Что является предметом экспертизы проектной документации?
9. В каких целях выполняются инженерные изыскания?
10. В каких случаях предусмотрен авторский надзор?
11. Как осуществляется авторский надзор?
12. Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов?
13. Перечислить перечень скрытых работ.
14. Правила выбора подрядной проектной организации.
15. Подготовка торгов.
16. Нормирование технологических процессов проектирования.



17. Правила информационного обеспечения проектирования.
18. Виды и структура технологического процесса информационного обеспечения проектирования.
19. Правила принятия проектных решений.
20. Виды проектных решений.
21. Структура технологического процесса принятия проектных решений.
22. Организационно-правовая структура заказчика.
23. Основные задачи заказчика.
24. Основные функции заказчика при разработке и реализации инвестиционных проектов.
25. Средства на содержание заказчика.

## **Вопросы к рейтинг - контролю**

### **Рейтинг-контроль №1**

1. Устав проектной (изыскательской) организации.
2. Уставной фонд проектной (изыскательской) организации.
3. Отчисления проектной (изыскательской) организации.
4. Прибыль проектной (изыскательской) организации.
5. Права в области планирования.
6. Права в области капитального строительства и капитального ремонта.
7. Права в области материально-технического снабжения.
8. Права в области финансов.
9. Права в области труда и заработной платы.
10. Дать определение термину инженерных изысканий.
11. Кем может осуществляться подготовка проектной документации?
12. Что включает в себя отчет по результатам инженерных изысканий?
13. Как определяется плата за подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения?
14. Какими документами регламентируется проведение инженерных изысканий ?
15. Какие данные должны содержать техническое задание на выполнение инженерных изысканий.
16. Что является основанием для выполнения инженерных изысканий?
17. Кем составляется техническое задание на выполнение инженерных изысканий?
18. Может ли выдаваться техническое задание по видам инженерных изысканий?
19. Для чего нужна программа инженерных изысканий?
20. Какие сведения должны быть отражены в отчете по результатам инженерных изысканий?

### **Рейтинг-контроль №2**

1. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения и требования к содержанию этих разделов.
2. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов.
3. Состав проектной документации необходимой для прохождения экспертизы.
4. Виды работ по подготовке проектной документации.
5. Специальные разделы проектной документации.
6. Порядок подготовки проектной документации.
7. Состав проектной документации необходимой для прохождения экспертизы.
8. Порядок подготовки проектной документации.
9. Какие объекты являются предметом экспертизы проектной документации?

## Рейтинг-контроль №3

1. Разрешение на строительство.
2. Что представляет собой документ разрешения на строительство?
3. Кем выдается разрешение на строительство?
4. В каких случаях выдается разрешение на строительство?
5. Основания для отказа в разрешении на строительство.
6. Порядок выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.
7. Основания для отказа в выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.
8. Строительный контроль.
9. Государственный строительный надзор.
10. Ростехнадзор.
11. Контроль СРО.
12. Авторский надзор.
13. Кто может осуществлять строительный контроль.
14. Для чего необходим авторский надзор.

### Вопросы к экзамену

1. Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательную деятельность.
2. Управление проектной (изыскательской) организацией.
3. Права проектной (изыскательской) организации.
4. Структура проектной (изыскательской) организации.
5. Должностные инструкции сотрудников проектной (изыскательской) организации.
6. Виды инженерных изысканий.
7. Порядок проведения инженерных изысканий.
8. Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий для строительства.
9. Технический отчет по результатам изыскательных работ.
10. Авторское право в области инженерных изысканий.
11. Инженерно-геодезические изыскания.
12. Инженерно-геологические изыскания.
13. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.
14. Инженерно-экологические изыскания.
15. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения и требования к содержанию этих разделов.
16. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов.
17. Состав проектной документации необходимой для прохождения экспертизы.
18. Виды работ по подготовке проектной документации.
19. Специальные разделы проектной документации.
20. Порядок подготовки проектной документации.
21. Состав проектной документации необходимой для прохождения экспертизы.
22. Разрешение на строительство.
23. Строительный контроль.
24. Государственный строительный надзор.
25. Ростехнадзор.
26. Контроль СРО.
27. Авторский надзор.



## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
<b>Основная литература</b>			
1. Краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (архитектору) проекта [Электронный ресурс] Учебное пособие / Фролов С.Г. - М. : Издательство АСВ, 2015.-Электронное издание на основе: Краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (архитектору) проекта: Учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2015. - 464 с. - ISBN 978-5-4323-0077- http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300775.html	2015		<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300775.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300775.html</a>
2. Управление качеством [Электронный ресурс] / Агарков А. П. - М. : Дашков и К, 2014. -Электронное издание на основе: Агарков А. П. Управление качеством: Учебник для бакалавров / А. П. Агарков. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2014. - 208 с. ISBN 978-5-394-02226-5. <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022265.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022265.html</a>	2014		<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022265.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022265.html</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
3. Экспертные формы контроля (на примерах оценки строительных объектов и самооценки строительных предприятий) [Электронный ресурс] / Под ред. В.М. Маругина. - СПб. : Политехника, 2012. - Электронное издание на основе: Экспертные формы контроля (на примерах оценки строительных объектов и самооценки строительных предприятий) / Под ред. В. М. Маругина. - СПб.: Политехника, 2012. - 213 с.: ил. - ISBN 978-5- 7325-1021-8. <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510218.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510218.html</a>	2012		<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510218.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510218.html</a>

<p>4. Судебная строительно-техническая экспертиза. Определение объемов и стоимости фактически выполненных проектно-изыскательских работ [Электронный ресурс] : Учебное пособие под общей редакцией С.Д. Волощука - М. : Издательство АСВ, 2014. - Электронное издание на основе: Судебная строительно-техническая экспертиза. Определение объемов и стоимости фактически выполненных проектно-изыскательских работ: Учебное пособие / под общей редакцией С.Д. Волощука. - М.: Издательство АСВ, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-93093-962-0.  <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN30939620.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN30939620.html</a></p>	<p>2014</p>		<p><a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN30939620.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN30939620.html</a></p>
--	-------------	--	--

## 7.2. Периодические издания

1. Бюллетень строительной техники (БСТ) — ежемесячный научно-технический и производственный иллюстрированный журнал строительной отрасли. Москва.

## 7.3. Интернет - ресурсы

1. Информационная справочная система «Стройэксперт».
2. Информационная справочная система «Консультант плюс».

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Практические занятия проводятся в компьютерном классе кафедры СК (лаб. 504а-2) с использованием специально разработанного программного обеспечения.

Компьютерный класс с 12 рабочими станциями (компьютер (Intel ® Core™ i7-7700K CPU @ 4.20GHz 4.20GHz. 32.0 Gb., NVIDIA GeForce GTX 1080, SSD 500 Gb., HDD 1 Tb., Монитор Samsung 32', мышь, клавиатура Win10, Microsoft Office 2013, ПК ЛИРА 10.10 учебная версия, SCAD Office 21 учебная версия, AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений, КОМПАС-3D V12) с выходом в Internet, 1 телевизор Sony KD-60XG7096, 1 преподавательский компьютер (Intel ® Core™ i7-7700K CPU @ 4.20GHz 4.20GHz. 32.0 Gb., NVIDIA GeForce GTX 1080, SSD 500 Gb., HDD 1 Tb., Монитор Samsung 32', мышь, клавиатура Win10, Microsoft Office 2013, ПК ЛИРА 10.10 учебная версия, SCAD Office 21 учебная версия, AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений, КОМПАС-3D V12)

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения:

Windows 10 Корпоративная MSDN


подписка: Идентификатор подписчика: 700619248

Microsoft Office 2013 Microsoft Open License 66772217

ПК ЛИРА 10.10 учебная версия Лицензия №ЛСМ1010190000088



SCAD Office 21 учебная версия Лицензия №6544м  
AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений, 86442IDSU\_2016\_0F  
КОМПАС-3D V12 Лицензионное соглашение Кк-10-01472

Рабочую программу составил: доц. каф. СК ВлГУ, к.т.н.  М.В. Лукин

Рецензент: ГИП ООО «Проектная студия «Гранит»  А.В. Калачева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СК ВлГУ

Протокол № 14 от 23.05.2019 года

Заведующий кафедрой СК  С.И. Рощина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 08.03.01 «Строительство»

Протокол № 9 от 27.05.2019 года

Председатель комиссии директор ИАСЭ  С.Н. Авдеев



**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

### ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМИ РАБОТАМИ

Основной профессиональной образовательной программы направления подготовки 08.04.01 Строительство, направленность: «Теория и проектирование зданий и сооружений»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись / ФИО

# РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине  
«Техническое руководство проектно-исследовательскими работами»,  
для магистров 2 курса  
Института архитектуры, строительства и энергетики  
разработанную к.т.н., доцентом кафедры Строительных конструкций  
Лукиным М.В.

Рабочая программа по дисциплине «Техническое руководство проектно-исследовательскими работами» предназначена для магистров, обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство», программа «Теория и проектирование зданий и сооружений».

Рабочая программа подготовлена для проведения лекционных и практических занятий. Цель преподавания дисциплины: ознакомление студентов с технологией проверки и анализа, а также проведения согласований и экспертизы проектной документации в соответствии со специализацией, а также представлением, согласованием и приемкой результатов работы по подготовке проектной документации.

Основными задачами курса являются:

- приобретение знаний, умений и навыков в способах организации проектно-исследовательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, а также навыках экспертизы проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения требованиям действующей нормативно-технической документации;
- формирование знаний по выполнению экономических и технических расчетов по проектным решениям с использованием результатов изысканий;
- приобретение навыков по управлению проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности.

Материал, несомненно, позволит сформировать необходимые профессиональные, общепрофессиональные и универсальные компетенции:

- способность организовывать процессы выполнения проектных работ, проводить согласования, экспертизу и сдачу документации техническому заказчику;
- способность вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно – коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;
- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Рабочая программа в достаточной форме сопровождается пояснениями и ссылками на нормативную литературу. Учебники, учебно-методические материалы, используемые для освоения дисциплины, представленные в рабочей программе, в полном объеме, включая дополнительные источники, могут быть рекомендованы для использования в образовательном процессе с целью получения профессиональных компетенций. Это позволяет преподавателю правильно выстроить практические занятия и ориентировать студентов на самостоятельную работу.

Рабочая программа к.т.н., доцента Лукина М.В. составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.04.01 «Строительство» и программой подготовки «Теория и проектирование зданий и сооружений», а также требованиями работодателей г. Владимира и Владимирской области.

ГИП ООО «Проектная студия «Гранит»



М.В. Калачева