

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-изыскательскими работами»

Направление подготовки

08.04.01 Строительство

Профиль/программа подготовки

Теория и проектирование
зданий и сооружений

Уровень высшего образования

магистратура

Форма обучения

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 подготовка руководителя для проектно-конструкторской деятельности в области проектирования при подготовке рабочей документации зданий и сооружений в соответствии со специализацией, а также применение при проектировании передовых научно-технических достижений и прогрессивных технологий, позволяющих составить конкуренцию на мировом рынке.

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

- способность регулировать, организовывать и планировать в сфере инженерно-технического проектирования;
- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

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

- приобретение знаний, умений и навыков в деле законодательной и нормативной базы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов;
- формирование знаний по техническим, экономическим, экологическим и социальным требованиям, которые предъявляются к проектируемым объектам, а также организации, экономике строительства, проектирования и инженерных изысканий;
- приобретение навыков научной организации труда и средств коммуникации и автоматизированной обработки информации для выполнения своих обязанностей и реализации прав.

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-1 Способен регулировать, организовывать и планировать в сфере инженерно-технического проектирования	Частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - знать информационно-коммуникационные технологии для представления проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения; - знать навыки экспертизы проектных решений строительного объекта промышленного и гражданского назначения требованиям действующей нормативно-технической документации, а также выполнения нормоконтроля оформления проектной документации; - уметь проводить изыскания по определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования; - уметь осуществлять сбор, подготовку и анализ исходных данных, требований технического задания для проектирования строительных объектов промышленного и гражданского назначения; - уметь составлять техническое задание для проектирования строительных объектов промышленного и гражданского назначения - владеть поиском и анализом актуальной нормативной документации для проектирования строительных объектов промышленного и гражданского назначения - владеть поиском типовых решений строительных объектов промышленного и гражданского назначения, анализом вариантов технических и технологических решений
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - знать организационную структуру науки в Российской Федерации; - знать элементы теории и методологии научного творчества; - уметь применять методологические основы научного познания и творчества; - знать государственную систему научно-технической информации; - знать эффективность и критерии научной работы; - владеть метрологическим обеспечением экспериментальных исследований.

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.	1	1-2	1	1		11	1,0/50	
2	Тема 2. Законодательство РФ в области проектно – изыскательской деятельности.	1	3-4	1	2		11	2,0/66,7	
3	Тема 3. Инженерные изыскания.	1	5-6	1	1		11	1,0/50,0	Рейтинг-контроль №1
4	Тема 4. Исходные данные для проектирования. Подготовка проектной документации.	1	7-10	1	2		12	2,0/66,7	
5	Тема 5. Экспертиза проекта. Согласование проектной документации.	1	11-14	1	1		11	1,0/50,0	Рейтинг-контроль №2
6	Тема 6. Контроль и надзор за строительством. Разрешение на строительство.	1	15-18	1	1		11	1,0/50,0	Рейтинг-контроль №3
	Всего за 1 семестр			6	8		67	8,0/57,0	Экзамен
	Наличие в дисциплине КП/КР				-				
	Итого по дисциплине			6	8		67	8,0/57,0	Экзамен

Содержание лекционных занятий по дисциплине

1 семестр

Тема 1. Структура проектных и изыскательских организаций.

Структура проектных и изыскательских организаций. Должностные инструкции работников.

Тема 2. Законодательство РФ в области проектно – изыскательской деятельности.

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

Тема 3. Инженерные изыскания.

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

Тема 4. Исходные данные для проектирования. Подготовка проектной документации.

Составление задания на проектирование. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства. Техническое условие подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения. Общая характеристика строительного проекта. Эскизное проектирование. Состав проектной документации.

Тема 5. Экспертиза проекта. Согласование проектной документации.

Экспертиза инженерных изысканий. Экспертиза проектной и сметной документации. Утверждение проектной и сметной документации. Согласование в надзорных органах.

Тема 6. Контроль и надзор за строительством. Разрешение на строительство.

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

Порядок выдачи разрешения. Ввод в эксплуатацию.

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

1 семестр

Тема 1. Структура проектных и изыскательских организаций.

Подготовка должностной инструкции на главного инженера.

Тема 2. Законодательство РФ в области проектно – изыскательской деятельности.

Подбор действующих законов и актов для проектирования зданий и сооружений.

Тема 3. Инженерные изыскания.

Состав обмерных работ. Состав обследовательских работ.

Тема 4. Исходные данные для проектирования. Подготовка проектной документации.

Сбор исходных данных для объекта проектирования. Состав раздела конструктивные решения согласно 87 постановления РФ.

Тема 5. Экспертиза проекта. Согласование проектной документации.

Этапы проведения экспертизы. Разбор основных ошибок при проектировании.

Тема 6. Контроль и надзор за строительством. Разрешение на строительство.

Заполнение бланка для подачи заявления на прохождения государственного строительного надзора. 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
Основная литература			
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		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300775.html
2. Управление персоналом: теория и практика. Управление организационной культурой [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / В.Г. Коновалова, под ред. А.Я. Кибанова. - М. : Проспект, 2015. - Электронное издание на основе: Управление персоналом : теория и практика. Управление организационной культурой : учебно-практическое пособие / под ред. А. Я. Кибанова. - Москва : Проспект, 2015. - 72 с. - ISBN 978-5-392-16688-6. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392166886.html	2015		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392166886.html
3. Управление персоналом организации [Электронный ресурс] / Дейнека А. В. - М. : Дашков и К, 2014. - Электронное издание на основе: Управление персоналом организации: Учебник для бакалавров / А. П. Дейнека. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-394-02375-0. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394023750.html	2014		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394023750.html
Дополнительная литература			
1.СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений	2016		http://docs.cntd.ru/document/120133993

<p>2. Финансы и статистика, 2014. Электронное издание на основе: Управление финансовой деятельностью предприятий (организаций): учеб. пособие / В.И. Бережной, Е.В. Бережная, О.Б. Бигдай и др. - М.: Финансы и статистика, 2014. 336 с.: ил. - ISBN 978-5- 279-03236-5. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN785279032365.html</p>	2014		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN785279032365.html
<p>3. 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. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022265.html</p>	2014		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022265.html
<p>4. 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. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510218.html</p>	2012		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510218.html
<p>5. 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. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN30939620.html</p>	2014		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN30939620.html

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. 505-2; 12 компьютеров) с использованием специально разработанного программного обеспечения.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения:

Windows profess. 10

Office pro 2016

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. Роцина

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 _____

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине
«Техническое руководство проектно-исследовательскими работами»,
для магистров 1 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 подготовка руководителя для проектно-конструкторской деятельности в области проектирования при подготовке рабочей документации зданий и сооружений в соответствии со специализацией, а также применение при проектировании передовых научно-технических достижений и прогрессивных технологий, позволяющих составить конкуренцию на мировом рынке.

Основными задачами курса являются:

- приобретение знаний, умений и навыков в деле законодательной и нормативной базы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов;
- формирование знаний по техническим, экономическим, экологическим и социальным требованиям, которые предъявляются к проектируемым объектам, а также организации, экономике строительства, проектирования и инженерных изысканий;
- приобретение навыков научной организации труда и средств коммуникации и автоматизированной обработки информации для выполнения своих обязанностей, и реализации прав.

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

- способность регулировать, организовывать и планировать в сфере инженерно-технического проектирования;
- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Рабочая программа в достаточной форме сопровождается пояснениями и ссылками на нормативную литературу. 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»



А.В. Калачева