

Министерство сельского хозяйства российской федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра строительства зданий и сооружений

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Организация проектно-исследовательской деятельности»»

Уровень профессионального образования
высшее образование – магистратура

Направление подготовки бакалавра
08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) образовательной программы
Промышленное и гражданское строительство: технологии и организации

Форма обучения:
очно-заочная

Санкт-Петербург
2024

Автор(ы)

Доцент кафедры
(должность)


(подпись)

Колмогоров С.Г.

Рассмотрена на заседании кафедры строительства зданий и сооружений
от 11 апреля 2024 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Кадушкин Ю.В.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	6
4 Формы самостоятельной работы	6
5 Структура самостоятельной работы	6
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	7
6.1 Основная литература	
6.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
6.3 Программное обеспечение дисциплин	

1. Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Организация проектно-изыскательской деятельности» является:

- приобретение и закрепление студентами знаний видов основных технических решений объектов капитального строительства;
- организация проектного предприятия.

2. Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Организация проектно-изыскательской деятельности» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	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	ИОПК-4.1. Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	З-ИОПК-4.1 знать: перечень требуемой нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации, основные источники нахождения актуальной нормативно-технической информации;
			У-ИОПК-4.1 уметь: выбирать для дальнейшего использования актуальную нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации;
			В- ИОПК-4.1 владеть: навыками оценки выбранной нормативно-технической информации на предмет соответствия для разрабатываемой проектной/распорядительной документации.
2	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального	ИОПК-5.1. Выбирает нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства, регулирующую создание	З-ИОПК-5.1 знать: нормативно-правовая и нормативно-техническая документация в сфере архитектуры и строительства, регулирующее создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
	хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	У-ИОПК-5.1 уметь: выбирать нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства, регулирующую создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
			В-ИОПК-5.1 владеть: навыками выбора нормативно-правовой и нормативно-технической документации в сфере архитектуры и строительства, регулирующей создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		ИОПК-5.2. Выбирает проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	З-ИОПК-5.2 знать: требования к принимаемым проектным решениям в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
			У-ИОПК-5.2 уметь: сочетать принимаемые проектные решения с требованиями норм в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
3	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства,	ИОПК-7.4. Оценивает возможность применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности	В-ИОПК-5.2 владеть: навыками выбора оптимальных проектных решений в области строительства.
			З-ИОПК-7.4 знать: методы оптимизации производственной деятельности организации;
			У-ИОПК-7.4 уметь: оценивать возможность применения организационно-управленческих и/или технологических решений, выбирать оптимальное решение;

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
	организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	организации	В-ИОПК-7.4 владеть: навыками принятия решений, владеть навыками оценки контрольных показателей, для оценки оптимальности выбранного организационно- управленческого и/или технологического решения

3. Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Организация проектно-исследовательской деятельности» составляет 108 часа для очно-заочной формы обучения.

4. Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Организация проектно-исследовательской деятельности» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- а) углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы;
- б) выполнение домашней работы по материалам практических занятий.

5. Структура самостоятельной работы

очно-заочная форма обучения

Изучаемый раздел	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудо- емкость, ч
Раздел 1. Организация проектного предприятия	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Инвестиционно-строительная оценка взаимодействия строителей и изыскателей с геотехническое обоснование проекта объекта	8
Раздел 2. Экспертиза проекта	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и	Анализ отчета по инженерно- геологическим изысканием для конкретного объекта г. Санкт- Петербурга и его окрестностей	40

	нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения		
Раздел 3. Структура организации, обязанности сотрудников, взаимодействие с другими органами	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Сопоставление инженерно-геологических отчетов для объектов АПК и зданий промышленного и гражданского назначения	10
Раздел 4. Проектная деятельность	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Геотехнические расчеты с выбором оптимального варианта проектного решения для объекта на основании материалов стандартных инженерно-геологических отчетов. Подготовка к зачету	22

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1. Основная литература:

1. Захаров, М. С. Методология и методика региональных исследований в инженерной геологии: учебное пособие / М. С. Захаров. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-2196-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/168949>.

2. Захаров, М. С. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии : учебное пособие для вузов / М. С. Захаров, А. Г. Кобзев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-7270-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156939>.

6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.consultant.ru>
2. <https://dwg.ru/>

6.3. Программное обеспечение дисциплин

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU