

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
«Методы производства строительно-монтажных работ»

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)

Илюнин В.А.

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	5
4 Формы самостоятельной работы	6
5 Структура самостоятельной работы	6
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	8
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 «Методы производства строительно-монтажных работ» является:

- приобретение и закрепление студентами знаний видов информационной модели основных технических решений объектов капитального строительства;
- поточное проектирование и возведение объектов на базе информационного моделирования;
- особенности проектирования технологических процессов в условиях реконструкции объектов.

2. Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Методы производства строительно-монтажных работ» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ИОПК-3.3. Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	З-ИОПК-3.3. знать: разработки и обоснования выбора вариантов решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
			У-ИОПК-3.3. уметь: разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
			В-ИОПК-3.3. владеть: навыками разработки и обоснования выбора вариантов решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
2	ПК-1. Способность осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в	ИПК-1.1. Оценивает требования технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере	З-ИПК-1.1. знать: требования технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства
			У-ИПК-1.1.

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
	сфере промышленного и гражданского строительства	промышленного и гражданского строительства	уметь: оценивать требования технического здания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства В-ИПК-1.1. владеть: навыками оценивания требований технического здания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства
3	ПК-4. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК-4.1. Осуществляет контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно- монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	З-ИПК-4.1. знать: технологии выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения У-ИПК-4.1. уметь: осуществлять контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения В-ИПК-4.1. владеть: навыками осуществления контроля состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения

3. Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Методы производства строительно-монтажных работ» составляет 324 часа для очно-заочной формы обучения.

4. Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Методы производства строительно-монтажных работ» 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. Общие принципы проектирования технологических процессов	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Углубленное изучение темы с использованием литературных источников. Подготовка к практическому занятию.	26
Раздел 2. Поточное проектирование и возведение объектов на базе информационного моделирования	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Углубленное изучение темы с использованием литературных источников. Подготовка к практическому занятию.	78
Раздел 3. Проектирование современных методов возведения зданий с различными конструктивными решениями	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Углубленное изучение темы с использованием литературных источников. Подготовка к практическому занятию.	13
Раздел 4. Особенности проектирования технологических	Углубление знаний на основе изучения дополнительной	Углубленное изучение темы с использованием литературных источников. Подготовка к практическому занятию. Подготовка	68,7

процессов в условиях реконструкции объектов	научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	к экзамену.	
Раздел 5. Проектирование технологических процессов при демонтаже зданий и сооружений	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Углубленное изучение темы с использованием литературных источников. Подготовка к практическому занятию.	14
Раздел 6. Организационно-технологические процессы при возведении целевого цикла в стесненных условиях строительной площадки	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Углубленное изучение темы с использованием литературных источников. Подготовка к практическому занятию.	15
Раздел 7. Перспективные методы монолитного домостроения	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Углубленное изучение темы с использованием литературных источников. Подготовка к практическому занятию.	14
Раздел 8. Организация производства работ при реконструкции зданий	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Углубленное изучение темы с использованием литературных источников. Подготовка к практическому занятию.	15
Раздел 9. Особенности организации технологических процессов в стесненных	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной	Углубленное изучение темы с использованием литературных источников. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к экзамену.	15,7

условиях действующего предприятия	литературы. Выполнение проектного упражнения		
-----------------------------------	--	--	--

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1. Основная литература:

1. Рыжевская, М. П. Технология строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. – Минск : РИПО, 2019. – 521 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: _____ по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600113>.

2. Асаул, А. Н. Реконструкция и реставрация объектов недвижимости : учебник / А. Н. Асаул, Ю. Н. Казаков, В. И. Ипанов ; под ред. А. Н. Асаула. – Санкт-Петербург : Гуманистика, 2005. – 272 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434762>.

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
2	nanoCAD	Россия	Партнерское соглашение № НР-22/269-АУЦ
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU