

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
«Обеспечение строительного производства»

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)

Желтова Е.В.

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	5
5 Структура самостоятельной работы	5
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 «Обеспечение строительного производства» является:

- приобретение и закрепление студентами знаний видов информационной модели основных технических решений объектов капитального строительства;
- организация материально-технического обеспечения (МТО) строительства.

2. Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Обеспечение строительного производства» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименования результата обучения
1	ПК-3. Способен к разработке концепции нестандартной конструктивной системы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства	ИПК-3.1. Формирует варианты по технологии производства работ при реновации, сносе и демонтаже объектов капитального строительства и осуществляет разработку концепции основных технических решений по технологии реновации, сноса и демонтажа объектов капитального строительства	З-ИПК-3.1 Знать: нормативную документацию по технологии производства работ при реновации, сносе и демонтаже объектов капитального строительства и осуществляет разработку концепции основных технических решений по технологии реновации, сноса и демонтажа объектов капитального строительства
			У-ИПК-3.1 Уметь: использовать нормативную документацию по технологии производства работ при реновации, сносе и демонтаже объектов капитального строительства и осуществляет разработку концепции основных технических решений по технологии реновации, сноса и демонтажа объектов капитального строительства
			В-ИПК-3.1 Владеть: навыками подготовки строительного производства работ при реновации, сносе и демонтаже объектов

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименования результата обучения
			капитального строительства и осуществляет разработку концепции основных технических решений по технологии реновации, сноса и демонтажа объектов капитального строительства

3. Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Обеспечение строительного производства» составляет 144 часа для очно-заочной формы обучения.

4. Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Обеспечение строительного производства» 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 материально- технического обеспечения (МТО) строительства	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Организация производственно- технологической комплектации Расчёт потребности мобильных и контейнерных зданий для устройства бытового городка строительной площадки. Структура производственно- комплектационных баз.	10
Раздел 2. Снабжение строительства основными строительными	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и	Организация производственно- технологической комплектации Система материально- технологической комплектации. Организация производственно-	45,7

(ОС) машинами, организация снабжения транспортом (СТ), специфические особенности обеспечения поставки (ОП) раствора и бетона на объект	нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	комплектующих баз. Контейнеризация и пакетирование строительных материалов. Проектирование производственно-технологической комплектации. Снабжение абразивным и алмазным инструментом, методология расчёта потребности его на годовую программу работ строительной организации. Расчёт потребности поставки абразивного и алмазного инструмента на объект. Составление заявки на поставку абразивного и алмазного инструмента	
Раздел 3. Организация участков малой механизации (ММ) в составе строительных организаций, организация материально-технического снабжения (МТС) технологической оснасткой	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Графики поставки конструкций, материалов и оборудования Расчет потребности машинах и механизмах. График работы машин и механизмов	16
Раздел 4. Недельно-суточное планирование снабжения строительной организации материально-техническими ресурсами (МТР)	Углубление знаний на основе изучения дополнительной научной и нормативной литературы. Выполнение проектного упражнения	Специфика недельно-суточного планирования. Методика подготовки недельно-суточных планов Оценка соответствия недельно-суточных планов общему календарному плану. Составление графиков. Подготовка к экзамену	28

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1. Основная литература:

1. Красильникова, Г. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / Г. В. Красильникова ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 206 с. : ил. – Режим доступа: _____ по _____ подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476399>.

2. Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие : [16+] / А. Ю. Михайлов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 285 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: _____ по _____ подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565013>.

3. Лебедев, В. М. Технология, организация и механизация ремонтно-строительных работ : учебное пособие : [16+] / В. М. Лебедев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 284 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: _____ по _____ подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618120>.

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