Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2025 15:00:06
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ИННОВАЦИОННЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Организация, планирование и управление строительством» входит в программу магистратуры «Инновационные и энергосберегающие технологии в строительстве» по направлению 08.04.01 «Строительство» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра технологий строительства и конструкционных материалов. Дисциплина состоит из 4 разделов и 8 тем и направлена на изучение методов организации, планирования и управления строительством.

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в организации, планирования и управления строительным производством, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Организация, планирование и управление строительством» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования	ПК-2.2 Способен выполнять организационно-технологическое проектирование и разрабатывать проекты организации строительства и проекты производства работ;
ПК-3	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	ПК-3.1 Умеет осуществлять календарное планирование строительных работ; ПК-3.2 Умеет выбирать требуемые ресурсы для производства работ; ПК-3.3 Умеет выбирать подходящие технологии, способы производства работ; ПК-3.4 Способен планировать и осуществлять контроль за производством строительных работ, в т.ч. за соблюдением безопасности при производстве работ; ПК-3.5 Умеет разрабатывать организационно-технологическую документацию;
ПК-5	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	ПК-5.1 Умеет определять требуемые ресурсы для выполнения работ; ПК-5.2 Умеет осуществлять календарное планирование работ; ПК-5.3 Умеет выявлять и учитывать нормативные, законодательные требования, требования проекта и организационно-технологической документации к производству строительных работ; ПК-5.4 Способен выполнять оперативное руководство, контроль за ходом выполнения работ; ПК-5.5 Способен осуществлять технический контроль, надзор, приемку строительных работ;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Организация, планирование и управление строительством» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Организация, планирование и управление строительством».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-2	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования	<p><i>Возобновляемые источники энергии и их использование**;</i> <i>Здания с использованием тепловых насосов, солнечной энергии и биомассы**;</i> <i>Повышение энергоэффективности зданий**;</i> <i>Современные аспекты энергосбережения в проектировании и эксплуатации**;</i> <i>Энергосберегающие строительные материалы**;</i> <i>Инновационные технологии энергосбережения в строительстве**;</i> <i>Технология возведения энергоэффективных жилых зданий**;</i> <i>Современные технологии и методы организации возведения зданий и сооружений**;</i> <i>Системы жизнеобеспечения объектов строительного комплекса**;</i> <i>Инженерная и экологическая безопасность строительных систем**;</i></p>	<p>Проектная практика; Преддипломная практика;</p>
ПК-3	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	<p><i>Технология возведения энергоэффективных жилых зданий**;</i> <i>Современные технологии и методы организации возведения зданий и сооружений**;</i></p>	<p>Технологическая практика; Преддипломная практика;</p>
ПК-5	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	<p><i>Возобновляемые источники энергии и их использование**;</i> <i>Здания с использованием тепловых насосов, солнечной энергии и биомассы**;</i> <i>Повышение энергоэффективности зданий**;</i> <i>Современные аспекты энергосбережения в проектировании и эксплуатации**;</i> <i>Технология возведения энергоэффективных жилых зданий**;</i></p>	<p>Технологическая практика; Преддипломная практика;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<i>Современные технологии и методы организации возведения зданий и сооружений**;</i>	

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Организация, планирование и управление строительством» составляет «5» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	72		72
Лекции (ЛК)	36		36
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	72		72
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	36		36
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	180
	зач.ед.	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Основные этапы жизненного цикла объектов капитального строительства	1.1	Жизненный цикл объектов капитального строительства	ЛК, СЗ
		1.2	Участники создания строительной продукции	ЛК, СЗ
Раздел 2	Предпроектная и проектная подготовка строительства	2.1	Предпроектная подготовка строительства	ЛК, СЗ
		2.2	Проектная подготовка строительства. Проектная и рабочая документация	ЛК, СЗ
Раздел 3	Организационно-технологическая документация в строительстве	3.1	Проект организации строительства (ПОС). Исходные данные, состав и назначение.	ЛК, СЗ
		3.2	Проект производства работ (ППР). Исходные данные, состав и назначение	ЛК, СЗ
Раздел 4	Планирование и управление строительством	4.1	Календарное планирование строительного производства.	ЛК, СЗ
		4.2	Разработка строительных генеральных планов в составе ПОС и ППР. Основы управления в строительстве.	ЛК, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Ширшиков Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством / Б.Ф. Ширшиков. – М.: Издательство АСВ, 2023. – 504 с. – ISBN: 978-5-93093-874-6.
2. Олейник П.П. Организация планирование и управление в строительстве / П.П. Олейник. – М.: Издательство АСВ, 2019. — 160 с. — ISBN: 978-5-4323-0002-7.
3. Сборщиков С.Б. Организация, планирование и управлением строительством / С.Б. Сборщиков, Н.В. Лазарева, Я.В. Жаров, А.В. Алексанин. – М.: НИУ МГСУ, 2023. – 53 с. – ISBN: 978-5-7264-2961-8.
4. Соколов Н.С. Деятельность технического заказчика и его роль в строительстве / Н.С. Соколов. – М.: Издательство АСВ, 2024. – 396 с. – ISBN: 978-5-4323-0502-2.
5. Лапидус А.А. Повышение эффективности организации строительства гражданских объектов на основе совершенствования надзорных процедур / А.А. Лапидус, Д.В. Топчий, А.Я. Токарский. – М.: Издательство АСВ, 2023. – 228 с. – ISBN: 978-5-4323-0486-5

Дополнительная литература:

1. Фролов С.Г. Краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (архитектору) проекта / С.Г. Фролов. – М.: Издательство АСВ, 2022. – 464 с. – ISBN: 978-5-4323-0077-5.
2. Насонов С.Б. Руководство по проектированию и расчету строительных конструкций / С.Б. Насонов. – М.: Издательство АСВ, 2023. – 816 с. – ISBN: 978-5-93093-937-8.
3. Лапидус А.А. Организационно-технологическое моделирование комплексной оценки потенциала проведения внеплановых ремонтных работ / А.А. Лапидус, Д.В. Топчий, Р.С. Фаттулаев. – М.: Издательство АСВ, 2023. – 90 с. – ISBN: 978-5-4323-0472-8.
4. Погодин Д.В. Основы технологического моделирования в строительстве / Д.А. Погодин, А.В. Ищенко, Т.Х. Бидов. – М.: Издательство АСВ, 2022. – 134 с. – ISBN: 978-5-4323-0458-2.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
 - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
 - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
2. Базы данных и поисковые системы
 - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
<http://docs.cntd.ru/>
 - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
 - поисковая система Google <https://www.google.ru/>
 - реферативная база данных SCOPUS
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Организация, планирование и управление строительством».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Коротеев Дмитрий
Дмитриевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Языев Сердар Батырович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Шамбина Светлана
Львовна

Фамилия И.О.