

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.03.2023 12:59:19
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Инженерная академия

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Технология реставрационных работ

(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):**

**Теория и практика организационно-технологических и экономических
решений в строительстве**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Технология реставрационных работ» является приобретение знаний и практических навыков в области технологии реставрационных работ с использованием традиционных и современных материалов и методов.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение основных технологических процессов реставрационного производства, а также методов их выполнения;
- приобретение знаний о реставрационных материалах, их различию по назначению и применению с учетом разных исторических эпох;
- приобретение знаний о проблемах разрушения материалов, а также о способах и методах использования современных материалов;
- обучение реставрационным методам диагностики конструкций и материалов (натурные и лабораторные методы диагностики причин разрушения);
- обучение методам консервации и защиты материалов и конструкций;
- освоение технологий изготовления традиционных материалов;
- освоение техники безопасности на всех видах производства.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Технология реставрационных работ» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины) «Технология реставрационных работ»

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования	ПК-2.3 Способен выполнять организационно-технологическое проектирование и разрабатывать проекты организации строительства и проекты производства работ
ПК-3	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	ПК-3.2 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-5.3 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 «Технология реставрационных работ» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Технология реставрационных работ».

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>Организация, планирование и управление строительством; Организация взаимодействия заказчик-подрядчик при строительных работах; Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс); Инженерное обеспечение зданий и сооружений; Проектирование и строительство инженерных систем зданий; Научные проблемы экономики строительства; Экономические механизмы управления строительством; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика; Государственный экзамен; Выпускная квалификационная работа</p>
ПК-3	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства		<p>Project management; ВМ технологии в организации и управлении строительством; Организация, планирование и управление строительством; Организация взаимодействия заказчик-подрядчик при строительных работах; ВМ технологии в организации и управлении строительством (спецкурс); Система планово-предупредительных ремонтов; Проектирование и строительство инженерных</p>

			<p>систем зданий; Технологическая практика; Преддипломная практика; Государственный экзамен; Выпускная квалификационная работа</p>
ПК-5	<p>Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>		<p>Project management; BIM технологии в организации и управлении строительством; Организация, планирование и управление строительством; Организация взаимодействия заказчик-подрядчик при строительных работах; Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс); BIM технологии в организации и управлении строительством (спецкурс); Система планово-предупредительных ремонтов; Техническая эксплуатация зданий; Инженерное обеспечение зданий и сооружений; Проектирование и строительство инженерных систем зданий; Научные проблемы экономики строительства; Экономические механизмы управления строительством; Технологическая практика; Преддипломная практика; Государственный экзамен; Выпускная квалификационная работа</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Технология реставрационных работ» составляет 5 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)			
		1			
Контактная работа, ак.ч.	36	36			
в том числе:					
Лекции (ЛК)	18	18			
Лабораторные работы (ЛР)	0	0			
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18	18			
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	117	117			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27	27			
Курсовая работа/проект, зач.ед.					
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	180		
	зач.ед	5	5		

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ЗАОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)			
		1	2		
Контактная работа, ак.ч.	18	18	0		
в том числе:					
Лекции (ЛК)	6	6	0		
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0		
Практические/семинарские занятия (СЗ)	12	12	0		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	153	126	27		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9	0	9		
Курсовая работа/проект, зач.ед.					
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	144	36	
	зач.ед	5	4	1	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Основные процессы	Тема 1.1 Исторический обзор по технологиям возведения памятников архитектуры (методам	ЛК, СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
строительного производства Древней Руси.	строительного производства) на различных исторических этапах развития зодчества Древней Руси. Основы производства. Тема 1.2 Исторический обзор по технологиям возведения памятников архитектуры (методам строительного производства) на различных исторических этапах развития зодчества Древней Руси. Тема 1.3 Основы производства.	
Раздел 2. Отделочные материалы разных исторических эпох.	Тема 2.1 Типологические характеристики материалов по свойствам в зависимости от назначения и применения на разных исторических этапах. Свойства материалов. Тема 2.2 Типологические характеристики материалов по свойствам в зависимости от назначения и применения на разных исторических этапах. Тема 2.3 Свойства материалов.	ЛК, СЗ
Раздел 3. Виды отделочных реставрационных работ и методы их выполнения.	Тема 3.1 Классификация реставрационных работ. Технологические методы. Тема 3.2 Классификация реставрационных работ. Тема 3.3 Технологические методы.	ЛК, СЗ
Раздел 4. Древние строительные искусства и ремесла.	Тема 4.1 Характеристика уровня развития строительного искусства и ремесел на Киевской Руси, Новгороде, Византии. Архитектурная профессия на Руси, архитектурные проекты. Эпоха Ярослава Мудрого, эпоха Новгородского государства 15 век на Руси, Московское государство времени великого строительства. Тема 4.2 Характеристика уровня развития строительного искусства и ремесел на Киевской Руси, Новгороде, Византии. Архитектурная профессия на Руси, архитектурные проекты. Эпоха Ярослава Мудрого, эпоха Новгородского государства 15 век на Руси, Московское государство времени великого строительства.	ЛК, СЗ

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – 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.	
Компьютерный класс	Не требуется.	
Для самостоятельной работы обучающихся	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. Асаул, А.Н. Реконструкция и реставрация объектов недвижимости [Электронный ресурс] : учебник / А. Н. Асаул, Ю. Н. Казаков, В. И. Ипанов. - Санкт-Петербург : Институт проблем экономического возрождения, Гуманистика, 2005. - 267 с. - ISBN 5-86050-241-9. (<http://www.iprbookshop.ru/18211.html>)

Дополнительная литература:

1. Реставрация памятников архитектуры : учеб. пособие для вузов по направлению "Архитектура", спец. "Архитектура", "Дизайн архитектур. среды", "Реставрация и реконструкция архитектур. наследия" / С. С. Подъяпольский [и др.] ; под общ. ред. С. С. Подъяпольского. - Москва : Стройиздат, 2000. - 288 с. : ил. - (Специальность "Архитектура"). - Библиогр.: с. 281-284. - ISBN 5-274-02240-5 : 120.00.
2. Никитин, М. К. Химия в реставрации : справ. пособие / М. К. Никитин, Е. П. Мельникова. - Ленинград : Химия, 1990. - 303 с. - Библиогр.: с. 292. - ISBN 5-7245-0274-7 : 1.80.
3. Реставрация памятников истории и искусства в России в XIX-XX веках. История, проблемы : учеб. пособие / А. Б. Алешин [и др.] ; Гос. науч.-исслед. ин-т реставрации. - Москва : Академический проект : Альма Матер, 2008. - 605 с. - (Gaudeamus). - Библиогр.: с.

594-597. - ISBN 978-5-8291-0981-3 (Академический проект). - ISBN 978-5-902766-63-6 (Альма Матер) : 419.00.

4. Реставрация памятников истории и искусства в России в XIX-XX веках. История, проблемы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Б. Алешин [и др.]. – Реставрация памятников истории и искусства в России в XIX-XX веках. История, проблемы ; 2018-02-01. -Москва: Академический Проект, 2015. - 605 с. - ISBN 978-5-8291-1820-4. (<http://www.iprbookshop.ru/60360.html>)

5. Реставрационные нормы и правила РНиП 4.05.01-93 "Методические рекомендации по определению стоимости научно-проектных работ для реставрации недвижимых памятников истории и культуры". <https://dokipedia.ru/document/5177029>.

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 «Лань» <http://e.lanbook.com/>

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 «Технология реставрационных работ».

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

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Технология реставрационных работ» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Разработчики:

Старший преподаватель
департамента строительства

должность, БУП



подпись

О. Л. Киреев

Фамилия И.О.

Доцент департамента строительства

должность, БУП



подпись

К.Е. Никитин

Фамилия И.О.

Руководитель БУП
директор департамента
строительства

должность, БУП



подпись

Рынковская М.И.

Фамилия И.О.

Руководитель программы
профессор департамента
строительства

должность, БУП



подпись

Свинцов А.П.

Фамилия И.О.