

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бенин Роман Михайлович

Должность: зам. директора института механизации, водного хозяйства и строительства

Дата подписания: 03.04.2026 10:30:03

Уникальный идентификатор документа:

dcb6dc8315334aed86f2a7c3a0ce2cf217be1e29



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

## ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по  
учебной работе

Е.В. Хохлова

« 03 » апреля 2025 г.



ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

**«СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

Москва – 2025

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере организации архитектурно-строительного проектирования. Программа реализуется в соответствии со следующими профессиональными стандартами: 10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования (утвержден Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022, №228н, зарегистрирован в Минюсте России 24.05.2022 № 68568. Вступил в действие с 1 сентября 2022 г.), трудовая функция - Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства А/01.7 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы А/02.7 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства А/03.7 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства.

**1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации**

а) **Область профессиональной деятельности** слушателя, прошедшего обучение по программе, включает сквозные виды профессиональной деятельности в строительстве (архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника;

б) **Объектами профессиональной деятельности** являются промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по программе, должен решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видами профессиональной деятельности

организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства:

- согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы;

- подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства;

- контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства.

### **1.3. Требования к результатам освоения программы**

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями в организации архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства:

ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-2.4; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2; ПКдпо-3.3; ПКдпо-3.4; ПКдпо-3.5.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения

Квалификация	Перечень компетенций	Знать	Уметь
Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	ПКдпо-1.1 Согласовывает задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы	Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации.	Обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования.
	ПКдпо-1.2 Согласовывает с заказчиком технические задания и программы инженерных изысканий, вносит в них изменения	Порядок согласования ТЗ и программы инженерных изысканий	Вносить изменения в ТЗ и программы инженерных изысканий
	ПКдпо-1.3 Контролирует своевременность и полноту предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства	Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации	Контролировать своевременность и полноту предоставления заказчиком исходных данных
	ПКдпо-1.4 Определяет виды и типы строительства	Виды и типы строительства	Определять виды и типы строительства
	ПКдпо-1.5 Знает требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации	Контролировать применение нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации
	ПКдпо-1.6 Знает классификацию объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям	Классификацию объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям	Определять объекты капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям
	ПКдпо-2.1 Подготавливает предложения по составу разработчиков разделов проектной документации	Требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации	Определять состав разработчиков проектной и рабочей документации

ПКдпо-2.2 Формирует задания субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставляет необходимые исходные данные	Порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства	Выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ
ПКдпо-2.3 Определяет перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации	Порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации	Определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации
ПКдпо-2.4 Соблюдает основные требования к проектной и рабочей документации	Основные требования к проектной и рабочей документации	Соблюдать основные требования к проектной и рабочей документации
ПКдпо-3.1 Выполняет контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями	Основные требования к проектной и рабочей документации	Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства
ПКдпо-3.2 Организует работу по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования	Основные требования к работе по устранению выявленных недостатков	Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования
ПКдпо-3.3 Контролирует осуществление авторского надзора	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта капитального строительства в эксплуатацию	Оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

	ПКдпо-3.4 Соблюдает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	Оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	ПКдпо-3.5 Знает требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений	Требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений	Соблюдать основные требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений

#### **1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы**

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу должны иметь документ государственного образца о высшем непрофильном образовании или незаконченное высшее образование.

#### **1.5. Трудоемкость обучения**

Нормативная трудоемкость обучения по программе переподготовки «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования» – 324 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы учебной работы слушателя.

Виды занятий	часы
Лекции	10
Практические занятия	16
Самостоятельная работа	276,25
Контроль	21,75
Итоговая аттестация	36
<b>ВСЕГО</b>	<b>324</b>

#### **1.6. Форма обучения**

заочная

#### **1.7. Режим занятий**

Максимальная учебная нагрузка в часах в неделю при выбранной форме обучения не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателей.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы переподготовки «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования»**

**Таблица 2 – Учебный план**

Название дисциплины	Вид контроля			Всего часов	В том числе			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль
1. Экспертиза проектно-изыскательской документации в архитектурно-строительном проектировании		+		72	2	4	65,75	0,25
2. Искусственный интеллект. Цифровая среда объёмно-планировочных решений дорожной инфраструктуры населенных пунктов		+		108	4	6	97,75	0,25
3. Управление проектами		+		108	4	6	97,75	0,25
4. Итоговая аттестация (итоговый экзамен)	+			36				36
Итого:				324	10	16	261,25	36,75

**2.2. Дисциплинарное содержание программы дополнительной профессиональной программы переподготовки «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования»**

Дисциплина 1. «Экспертиза проектно-изыскательской документации в архитектурно-строительном проектировании»

**Трудоёмкость обучения по дисциплине «Экспертиза проектно-изыскательской документации в архитектурно-строительном проектировании»**

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>6</b>
<b>Дистанционное обучение с применением ИТ</b>	<b>6</b>
<i>лекции (Л)</i>	2
<i>Практические занятия (П)</i>	4
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>65,75</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	65,75
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	0,25
<b>Вид промежуточного контроля:</b>	<b>Зачет</b>

**Учебно-тематический план дисциплины «Экспертиза проектно-изыскательской документации в архитектурно-строительном проектировании»**

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Дистанционное обучение с применением ИТ		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
Введение				
Раздел 1 «Проектно-изыскательские работы в строительстве»	35	1	2	32
Раздел 2 «Экспертиза проектной документации и строительный контроль»	36,75	1	2	33,75
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>0,25</b>	–		<b>0,25</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>66</b>

**Дисциплина 2. «Искусственный интеллект. Цифровая среда объёмно-планировочных решений дорожной инфраструктуры населенных пунктов»**

**Трудоёмкость обучения по дисциплине «Искусственный интеллект. Цифровая среда объёмно-планировочных решений дорожной инфраструктуры населенных пунктов»**

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>108</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>10</b>
Дистанционное обучение с применением ИТ	10
лекции (Л)	4
Практические занятия (П)	6
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>97,75</b>
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	97,75
Подготовка к зачету (контроль)	0,25
Вид промежуточного контроля:	Зачет

**Учебно-тематический план дисциплины «Искусственный интеллект. Цифровая среда объёмно-планировочных решений дорожной инфраструктуры населенных пунктов»**

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Дистанционное обучение с применением ИТ	Внеаудиторная работа СР
---------------------------------------	-------	---	-------------------------

		Л	ПЗ	
Раздел 1. Автодорожная система Российской Федерации на современном этапе построенная на основании искусственного интеллекта	13,5	1	0,5	12
Раздел 2. Элементы поперечного профиля дорог	12,5	-	0,5	12
Раздел 3. Трасса дороги в плане	13,5	1	0,5	12
Раздел 4. Проектирование вертикальных кривых при помощи искусственного интеллекта	12,5	-	0,5	12
Раздел 5. Земляное полотно	14	1	1	12
Раздел 6. Пересечения и примыкания на автомобильных дорогах	13	-	1	12
Раздел 7. Искусственные сооружения на дорогах моделируемые искусственным интеллектом.	14,75	-	1	13,75
Раздел 8. Возведение объектов дорожного полотна	14	1	1	12
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>0,25</b>	–		<b>0,25</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>98</b>

**Дисциплина 3. «Управление проектами»**  
**Трудоемкость обучения по дисциплине «Управление проектами»**

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>108</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>10</b>
<b>Дистанционное обучение с применением ИТ</b>	<b>10</b>
<i>лекции (Л)</i>	4
<i>Практические занятия (П)</i>	6
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>97,75</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	97,75
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	0,25
Вид промежуточного контроля:	Зачет

**Учебно-тематический план дисциплины «Управление проектами»**

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Дистанционное обучение с применением ИТ		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Дистанционное обучение с применением ИТ		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
Тема 1. Основы управления проектами	37	2	2	33
Тема 2. Человеческий фактор в управлении проектами	38	1	4	33
Тема 3. Процессы в управлении проектом с использованием ресурсов цифровых средств и технологий	32,75	1		31,75
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>0,25</b>	–		<b>0,25</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>98</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия реализации программы

Лекции по программе переподготовки проводятся в дистанционном режиме с использованием специализированного оборудования, информационных технологий, обеспечивающих высокое качество разработки современного информационно-методического обеспечения лекционных, практических занятий и самостоятельной работы слушателей.

Материалы курса размещены на учебно-методическом портале Университета <https://sdo.timacad.ru/locu>.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «**Экспертиза проектно-изыскательской документации в архитектурно-строительном проектировании**»

1. Калошина, С. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / С. В. Калошина, С. А. Сазонова, Д. Н. Сурсанов. — Пермь : ПНИПУ, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-398-02773-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328856>

2. Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебное пособие / С. Г. Опарин. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 190 с. — ISBN 978-5-7641-0760-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/81631>

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «**Экспертиза проектно-изыскательской документации в архитектурно-строительном проектировании**»

1. Сервейинг: организация, экспертиза, управление : учебное пособие : в 3 частях / составители Т. Ю. Овсянникова [и др.]. — Москва : МИСИ – МГСУ, [б. г.]. — Часть 1 : Организационно-технологический модуль системы сервейинга — 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-7264-1364-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91919>

2. Сервейинг: организация, экспертиза, управление : учебное пособие : в 3 частях / составители Л. И. Павлова [и др.] ; под общей редакцией П. Г. Грабового. — Москва : МИСИ – МГСУ, [б. г.]. — Часть 2 : Экспертиза недвижимости и строительный контроль в системе сервейинга — 2016. — 264 с. — ISBN 978-5-7264-1382-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91922>

3. Сервейинг: организация, экспертиза, управление : практикум : учебное пособие : в 3 частях / составители Н. Г. Верстина [и др.] ; под общей редакцией П. Г. Грабового. — Москва : МИСИ – МГСУ, [б. г.]. — Часть 3 : Управленческий модуль в системе сервейинга — 2016. — 312 с. — ISBN 978-5-7264-1400-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91921>

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Искусственный интеллект. Цифровая среда объёмно-планировочных решений дорожной инфраструктуры населенных пунктов»**

1. Искусственный интеллект. Инноватика : учебное пособие / Ю. А. Антохина, М. Л. Кричевский, Ю. А. Мартынова, А. А. Оводенко. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-8088-1830-9. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341003>

2. Бойчук В.С. Проектирование сельскохозяйственных дорог и площадок : Учебное пособие для вузов / В. С. Бойчук. - 3-е изд., переработ., и доп. - г. Подольск : Промиздат, 2007. - 207 с.

3. Баланов, А. Н. Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49392-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417782>

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Искусственный интеллект. Цифровая среда объёмно-планировочных решений дорожной инфраструктуры населенных пунктов»**.

1. Горшкова, Н. Г. Проектирование реконструкции автомобильных дорог : учебное пособие / Н. Г. Горшкова. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2021. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177602>

2. Асфур, Х.М. Моделирование пропускной способности участка улично-дорожной сети с учётом формирования групп транспортных средств /

Х. М. Асфур, Н. К. Горяев, В. И. Рассоха // Интеллект. Инновации. Инвестиции. — 2024. — № 6. — С. 74-88. — ISSN 2077-7175. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/363185>

3. Митин Н А. Таблицы для разбивки кривых на автомобильных дорогах / Н. А. Митин. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Недра, 1978. - 469 с.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Управление проектами»**.

1. Управление проектами: учебное пособие / составители Г. Ю. Буторина [и др.]. — Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2024. — 122 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448367>

2. Моргачев, И. В. Управление проектами: учебное пособие / И. В. Моргачев. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2023. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/343892>

3. Моисеенко, Ж. Н. Управление проектами в профессиональной деятельности: учебник / Ж. Н. Моисеенко. — Персиановский: Донской ГАУ, 2022. — 166 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/315008>.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Управление проектами»**.

1. Технологии информационного моделирования: учебно-методическое пособие / А. В. Гинзбург, Л. А. Адамцевич, М. М. Железнов [и др.]. — Москва: МИСИ – МГСУ, 2022. — 69 с. — ISBN 978-5-7264-3145-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/342596>

2. Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве / Ю. В. Джикович. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 212 с. — ISBN 978-5-507-47284-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353699>

3. Организация, планирование и управление в строительстве: учебник для вузов / О. В. Алешинцев, А. Н. Бирюков, Ю. А. Бирюков, Ю. Н. Казаков. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 408 с. — ISBN 978-5-507-51839-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460493>

#### **4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний,

умений и навыков, критерии оценивания представлены в рабочих программах дисциплин.

Оценочные средства, включающих типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций представлены в рабочих программах дисциплин.

Итоговая аттестация проводится в виде итогового экзамена.

## 5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

*Ткачев А.А., кандидат техн. наук, доцент (дисциплина 1)*

\_\_\_\_\_

(подпись)

*Смирнов А.П. кандидат техн. наук, доцент (дисциплина 2,3)*

\_\_\_\_\_

(подпись)

Утверждено кафедрой сельскохозяйственного строительства и экспертизы объектов недвижимости

Протокол № 1 от «25» августа 2025 г.

И.о. зав. кафедрой Ткачев А.А. к. техн. н., доцент \_\_\_\_\_