

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бенин Р.А. Михайлович

Должность: з.о. директора института мелиорации, водного хозяйства и

строительства в г. Костякова

Дата подписания: 18.04.2026 10:16:49

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

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	24
Практические занятия	40
Самостоятельная работа	229,85
Контроль	27
Итоговая аттестация	36
ВСЕГО	324

1.6. Форма обучения

очная

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	8	8	55,75	0,25
2. Искусственный интеллект. Цифровая среда объёмно-планировочных решений дорожной инфраструктуры населенных пунктов		+		108	8	16	83,75	0,25
3. Управление проектами		+		108	8	16	83,75	0,25
4. Итоговая аттестация (итоговый экзамен)	+			36				36
Итого:				324	24	40	223,25	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
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72
1. Контактная работа:	16
Дистанционное обучение с применением ИТ	16
<i>лекции (Л)</i>	8
<i>Практические занятия (П)</i>	8
2. Самостоятельная работа (СРС)	55,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	55,75
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	0,25
Вид промежуточного контроля:	Зачет

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	4	4	27
Раздел 2 «Экспертиза проектной документации и строительный контроль»	36,75	4	4	28,75
Подготовка к зачету	0,25	–		0,25
Итого по дисциплине	72	8	8	56

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
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108
1. Контактная работа:	24
Дистанционное обучение с применением ИТ	24
лекции (Л)	8
Практические занятия (П)	16
2. Самостоятельная работа (СРС)	83,75
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	83,75
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	14	2	2	10
Раздел 2. Элементы поперечного профиля дорог	12	-	2	10
Раздел 3. Трасса дороги в плане	14	2	2	10
Раздел 4. Проектирование вертикальных кривых при помощи искусственного интеллекта	12	-	2	10
Раздел 5. Земляное полотно	14	2	2	10
Раздел 6. Пересечения и примыкания на автомобильных дорогах	12	-	2	10
Раздел 7. Искусственные сооружения на дорогах моделируемые искусственным интеллектом.	15,75	-	2	13,75
Раздел 8. Возведение объектов дорожного полотна	14	2	2	10
Подготовка к зачету	0,25	–		0,25
Итого по дисциплине	108	8	16	84

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

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108
1. Контактная работа:	24
Дистанционное обучение с применением ИТ	24
<i>лекции (Л)</i>	8
<i>Практические занятия (П)</i>	16
2. Самостоятельная работа (СРС)	83,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	83,75
<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	38	4	6	28
Тема 2. Человеческий фактор в управлении проектами	40	2	10	28
Тема 3. Процессы в управлении проектом с использованием ресурсов цифровых средств и технологий	29,75	2		27,75
Подготовка к зачету	0,25	–		0,25
Итого по дисциплине	108	8	16	84

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 _____