

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Сергеевич

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.06.2024 11:50:16

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b9ec586577a1b983ee225ea179559d45aa8c271d80610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительный факультет  
(наименование факультета)

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./

«15» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного факультета  
(наименование факультета)

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./

«15» мая 2024 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

### ОСНОВЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОСЕЛЕНИЙ С ЭЛЕМЕНТАМИ БЛАГОУСТРОЙСТВА СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Специальность 07.02.01 «Архитектура»  
(код, наименование)

Квалификация Архитектор  
(наименование)

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок освоения ППССЗ 2 года 10 месяцев

На базе: основного общего  
(основного общего / среднего общего)

Караваяево 2024

При разработке программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС среднего профессионального образования по специальности: 07.02.01 «Архитектура», утвержденный приказом № 843 Министерства образования и науки РФ «9» ноября 2023 года.

2) Учебный план специальности 07.02.01 «Архитектура», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от «21» февраля 2024 года, протокол № 2

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры «Архитектуры и изобразительных дисциплин» от «13» мая 2024 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (*И.М. Фатеева*)

Разработчики:

\_\_\_\_\_ к.арх., доцент  
(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ *А.С. Кокишаров*  
(инициалы, фамилия)

Рецензент:

\_\_\_\_\_ к.ф.н, зав.кафедрой  
(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ *И.М. Фатеева*  
(инициалы, фамилия)

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)

## 1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины профессионального модуля «Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства селитебных территорий» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО – 07.02.01. «Архитектура».

Программа учебной дисциплины профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

### **Область профессиональной деятельности выпускников**

*проектирование объектов архитектурной среды, осуществление мероприятий по реализации принятых решений, планирование и организация процесса архитектурного проектирования.*

### **Объектами профессиональной деятельности выпускников является:**

- гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания;
- интерьер гражданских и промышленных зданий;
- функциональные территории и зоны городских и сельских поселений;
- реставрация и реконструкция зданий;

### **Виды профессиональной деятельности выпускников:**

- проектирование объектов архитектурной среды;
- осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений;

- планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** Междисциплинарный курс МДК 01.04 Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства селитебных территорий относится к профессиональному модулю ПМ 0.1 Проектирование объектов архитектурной среды

## **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

- разработки проектной документации объектов различного назначения на основе анализа принимаемых решений и выбранного оптимального варианта по функциональным, техническим, социально-экономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям;

- участия в согласовании принятых решений с проектными разработками других частей проекта;

- осуществления изображения архитектурного замысла

### **Знать:**

- принципы решения основных архитектурно-планировочных задач при проектировании застройки и благоустройства жилых районов;

- принципы изображений на топографических планах и картах

- принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий (поселений)

### **Уметь:**

- разрабатывать по эскизам руководителя элементы застройки и благоустройства жилых районов

- использовать приемы и технику исполнения графики;

- обеспечивать соответствие выполненных проектных работ действующим нормативным

документам по проектированию;

- пользоваться графической документацией при архитектурном проектировании, в том числе картами, топографическими планами, аэрофотоснимками

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями.

### **Общие компетенции (ОК)**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### **Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК 1.1. Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений;

### **Личностные результаты**

**ЛР 4** Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»

**ЛР 10** Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

**ЛР 15** Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

**ЛР 16** Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и чужого труда

**ЛР 18** Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения и знания на практике

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 66 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

## 2 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			Семестр № 3	Семестр № 4
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)		76	36	36
в том числе:				
лекции		28	14	14
практические занятия		36	18	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)				
в том числе:				
самостоятельное изучение учебного материала		6	4	2
Промежуточная аттестация	зачет (З)			
	дифференцированный зачет (ДЗ)			ДЗ
	экзамен (Э)			

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Семестр 3.</b>			
<b>Раздел I Схема-идея планировки поселка</b>			
Тема 1.1 Расчет территории поселка (Реферат)	<i>Содержание учебного материала:</i> Лекция по теме;	4	1,2
Тема 1.2 Подбор материала для планировки поселка	Нормы СНиП «Градостроительство и планировка населенных мест»; Рекомендации по проектированию населенных мест;  Примеры планировки аналогов; Примерный состав проекта; Демонстрации: видеоряд по теме1,2 Практические занятия: Подбор вариантов планировки и рисование плана от руки на ватмане; Вычерчивание топографической основы местности с вертикальными линиями; Рисование клаузуры по теме проекта.	6	
	<i>Самостоятельная работа:</i> Самостоятельное изучение методической литературы и сайтов по теме проекта»; Подбор реферативного материала; Прорисовка вариантов планировки без масштаба;  Ознакомление с опытом проектируемого объекта;	1	1,2
<b>Раздел II. Схема планировки поселка в м.1:5000 (клаузура)</b>			
Тема 2.1 Функциональное зонирование поселка	Содержание учебного материала: Лекция по теме;	4	
Тема 2.2 Планировка поселка (клаузура)	Расчет территории по требованию СНиП функционального зонирования проектируемого объекта; Просмотр литературы и сайтов по функциональному зонированию аналогов. Практические занятия: Выбор цветового решения планировочных зон; Графическое изображение функций на схеме зонирования;	6	

	Вычерчивание на ватмане в масштабе;		
	<i>Самостоятельная работа:</i> Чтение литературы по теме функционального зонирования территорий; Упражнение по выбору графического материала и стиля графики; Подсчет количества зон и их взаимосвязь в структуре планировки.	1	
<b>Раздел III. Генеральный план поселка (эскиз)</b>			
	<i>Содержание учебного материала:</i>		
Тема 3.1 Генеральный план поселка.  Тема 3.1 Схема пешеходно-транспортных связей (эскиз)	Лекция по теме; Изучение ном проектирования генерального плана; Изучение состава генерального плана; Планировочные схемы проекта; Выполнение эскизного проекта.  Практические занятия:	6	1,2
	Вычерчивание планировочных схем;  Вычерчивание на ватмане опоры генплана; Составление поперечных профилей дорог и улиц в масштабе;  Составление эскиза.	6	
	<i>Самостоятельная работа:</i> Изучение литературы по теме; Подготовка вариантов планировочных схем; Эскизирование генплана на кальке или компьютере.	2	
Итого:		36	
<b>Семестр 4.</b>			
<b>Раздел I Схема-идея планировки исторического квартала. Ситуационный план (реферат)</b>			

Тема 1. Реферат	<i>Содержание учебного материала:</i>		
Тема 1.2 Подбор материала для планировки квартала	Лекция по теме; Нормы СНиП «Градостроительство и планировка населенных мест»; Рекомендации по проектированию населенных мест; Примеры планировки аналогов; Примерный состав проекта; Демонстрации: видеоряд по теме 1,2 Практические занятия: Подбор вариантов планировки и рисование плана от руки на ватмане; Вычерчивание топографической основы местности с вертикальными линиями;	14	1,2
		4	
<b>Раздел II. Схема планировки квартала в м.1:500 (клаузура)</b>			
Тема 2.1 Функциональное зонирование квартала (клаузура) Тема 2.2 Планировка квартала	<i>Содержание учебного материала:</i> Расчет территории по требованию СНиП функционального зонирования проектируемого объекта; Просмотр литературы и сайтов по функциональному зонированию аналогов. Практические занятия: Выбор цветового решения планировочных зон; Графическое изображение функций на схеме зонирования; Рисование клаузуры по теме проекта	4	
	<i>Самостоятельная работа:</i> Чтение литературы по теме функционального зонирования территорий; Упражнение по выбору графического материала и стиля графики; Подсчет количества зон и их взаимосвязь в структуре планировки.	2	
<b>Раздел III. Генеральный план квартала (эскиз)</b>			

Тема 3.1 Генеральный план квартала.	<i>Содержание учебного материала:</i> Изучение ном проектирования генерального плана;	4	
Тема 3 .2 Схема пешеходно-транспортных связей (эскиз)	Изучение состава генерального плана; Планировочные схемы проекта;  Практические занятия:  Вычерчивание планировочных схем;  Вычерчивание на ватмане опоры генплана; Составление поперечных профилей дорог и улиц в масштабе; Составление эскиза.  Консультации	6	
<i>Итого:</i>		2	
		36	

**2.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ), расчетно-графических работ**  
 Курсовой проект (работа), расчетно-графическая работа не предусмотрены

**2.4. Самостоятельная работа студента**

**2.4.1 Виды СРС**

**2.5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации**

№ п/п	№ семестра	Наименование разделов и тем	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1	3	<b>Раздел I</b> Схема-идея планировки поселка. Ситуационный план (реферат)	Самостоятельное изучение методической литературы и сайтов по теме проекта;  Ознакомление с опытом проектируемого объекта;  Подбор реферативного материала;	1
2	3	<b>Раздел II .</b> Схема планировки поселка в м.1:5000 (клаузура)	Подготовка вариантов планировочных схем; Эскизирование на кальке или компьютере.	1
3	3	<b>Раздел III</b> Генеральный план поселка (эскиз)	Подготовка вариантов планировочных схем; Эскизирование генплана на кальке или компьютере.	2
<b>Итого:</b>				<b>4</b>
№ п/п	№ семестра	Наименование разделов и тем	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1	4	<b>Раздел II .</b> Схема планировки квартала в м.1:500 (клаузура)	Эскизирование генплана на кальке или компьютере. Прорисовка вариантов планировки без масштаба;	2
		<b>экзамен</b>		

**по итогам освоения дисциплины**

*Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по учебной дисциплине.*

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебной аудитории (мастерской) «Основы градостроительства»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по тематике разделов;

1.	Основы градостроительного проектирования поселений элементами благоустройства селитебных территорий	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 35-06, оснащенная мультимедийный проектор, документ-камера, акустическая система, компьютер, настенный экран	Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956
			Аудитория 32-18, Оснащенная Персональный компьютер, монитор, телекамера, мультимедийный проектор	Windows XP, Office 2003, Open Office 3.3, Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 35-03, Оснащенная персональный компьютер, монитор, видекамера, телевизоры), визуально-просмотровые программы	Windows XP, Office 2003, Open Office 3.3, Microsoft Open License 64407027,47105956
			Аудитория 35-04, оснащенная специализированными стендами	
		Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 35-04, оснащенная специализированными стендами	
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных	Аудитория 35-04, оснащенная специализированными стендами	

		консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации		
--	--	---	--	--

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### а) основная литература:

<b>Митягин, С. Д.</b> Градостроительное проектирование. Методологические основы и инструменты : учебное пособие для вузов / С. Д. Митягин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 100 с. - ISBN 978-5-8114-9885-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.ru/book/200081#2">https://reader.lanbook.ru/book/200081#2</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.	Неограниченный доступ
<b>Скачкова, М. Е.</b> Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение : учебное пособие / М. Е. Скачкова, М. Е. Монастырская. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 268 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3283-7. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206003">https://e.lanbook.com/book/206003</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

#### б) дополнительная литература:

<b>Митягин, С.Д.</b> Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории : учебное пособие / С. Д. Митягин. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 200 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/123672/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/123672/#4</a> , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4050-4.	Неограниченный доступ
<b>Косицына, Э. С.</b> Комплексное инженерное благоустройство городских территорий : учебное пособие / Э. С. Косицына, В. В. Прокопенко. - Волгоград : ВолгГТУ, 2019. - 95 с. - ISBN 978-5-9948-3170-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/157250/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/157250/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ

<p><b>Горбунова, Ю. В.</b> Благоустройство и озеленение городов : учебное пособие / Ю. В. Горбунова, А. Я. Сафонов. - Красноярск : КрасГАУ, 2016. - 212 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/103841/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/103841/#2</a>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p><b>Янковская, Ю. С.</b> Архитектура городской среды. Образ и морфология : учебное пособие для вузов / Ю. С. Янковская. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 236 с. - ISBN 978-5-8114-6896-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/159510/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/159510/#2</a>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p><b>Федоров, В. В.</b> Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учебное пособие / В. В. Федоров, Н. Н. Федорова. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 224 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015155-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1091684">https://znanium.com/catalog/product/1091684</a>. - Режим доступа: по подписке.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p><b>Лисина, Н. Л.</b> Правовое регулирование градостроительной деятельности в России : учебное пособие / Н. Л. Лисина. - Кемерово : КемГУ, 2018. - 257 с. - ISBN 978-5-8353-2227-5. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107713">https://e.lanbook.com/book/107713</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Загл. с экрана. - Яз. рус.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 20/2024 от 21.03.2024г. действует до 21.03.2025г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 19/2024 от 19.03.2024г. действует до 21.03.2025г.; Соглашение о сотрудничестве от 21.03.2024 действует до 21.03.2025г.</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010 г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-71194 от 27.09.2017 г.</p>	<p>Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p>
<p>Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-</p>	

		42487 от 27.10.2010 г.	
Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.	
Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a>	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом.	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г.	Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала.

г) Лицензионное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V15	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
ARCHICAD 20	ЕАО "Графисофт", 14.04.2021, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
Лица Сап Academic Set	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
nanoCAD	Нанософт, 26.06.2023, 1 год
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 yearEducationalRenewalLicense	Касперский, 2B1E-240412-120954-1-14517 договор №99 от 15.04.2024, 1 год

### 3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебном планом	Характеристика педагогических работников						основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
		фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое (почетное) звание, квалифика- ционная категория	стаж педагогической (научно- педагогической) работы		в т.ч. педагогической работы		
					Всего	в т.ч. по указанно му предмету, дисципли не, (модулю)			
1	Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства	Кокшаров Александр Сергеевич доцент	Ленинградский инженерно- строительный институт Архитектор, архитектура	Кандидат архитекту ры	26	26	6	ФГОУ ВО КГСХА доцент	Штатный работник