

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Политехнический Институт
Кафедра дизайна

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПТИ

В.А. Шульцев

« 2 » 08 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

Разработка проектной документации

По направлению подготовки

07.03.03 Дизайн архитектурной среды

Направленность (профиль) Проектирование городской среды

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела обеспечения
деятельности ПТИ

И.Н. Гуркова
« 2 » 08 2024 г.

Разработал

доцент кафедры дизайна

А.М. Гаврилов
« 29 » 08 2024 г.

Ст. преподаватель

Т.Л. Васильева
« 29 » 08 2024 г.

Принято на заседании кафедры

Протокол № 1 от « 30 » 08 2024 г.

Заведующий кафедрой

А.М. Гаврилов

« 30 » 08 2024 г.

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины: формирование компетентности студентов в области выполнения проектной документации архитектурных и градостроительных объектов, реставрации памятников архитектурного наследия.

Задачи:

- сформировать у обучающихся целостное представление об основном составе и содержании проектной и рабочей документации в соответствии с нормативно-правовыми документами РФ в области архитектурно-строительного и градостроительного проектирования;
- познакомить с нормативными документами, такими как ГОСТами, СНиПами, СН, ВСН и т.д., необходимыми при разработке проектных решений и документации на всех стадиях проектирования;
- выработать у обучающихся навыки разработки и выполнения архитектурно-строительных чертежей, а так же проектной и рабочей документации.

2 Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина является одной из основных частей учебного плана профессиональной образовательной программы направления подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды направленности (профилю) Проектирование городской среды (далее – ОПОП). К входным требованиям относятся сформированные ранее компетенции обучающихся, приобретенные в рамках следующих дисциплин (модулей, практик): Архитектурно-дизайнерское проектирование, Конструкции в архитектуре и дизайне, Современные отделочные материалы в проектировании городской среды, Эстетика в архитектуре и дизайне, Строительная механика, Материалы и композиция в архитектуре и дизайне, Архитектурная физика, Мультимедийные технологии в архитектуре, Инженерные системы оборудование зданий и сооружений, Учебная практика. Освоение учебной дисциплины (модуля) является ресурсом для дальнейшего изучения следующих дисциплин (модулей, практик): Производственная практика, Типология и структура профессиональной практики, Проектирование в исторической среде, Проектирование в городской среде, Инженерное благоустройство территории, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Перечень компетенций, которые формируются в процессе освоения учебной дисциплины:

Профессиональные компетенции:

ПК-1 - Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации

ПК-3 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования

Таблица 1 - Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Результаты освоения учебной дисциплины (индикаторы достижения компетенций)		
ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации	Знать требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.	Уметь участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан); участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	Владеть - социальными, градостроительными, историко-культурными, объемно-планировочными, функционально-технологическими, конструктивными, композиционно-художественными, эргономическими (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан) требованиями к различным типам объектов капитального строительства
ПК-3 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	Знать требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, эргономические и экономические (в том числе учитывающие	Уметь участвовать в обосновании выбора градостроительных решений; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования	Владеть разработкой и оформлением проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан); методами и приемами автоматизированного проектирования, основными

	особенности лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан) требования к объектам градостроительного проектирования; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.		программными комплексами проектирования, создания чертежей
ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования	Знать требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные требования к различным типам объектов капитального строительства; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей;	Уметь участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования; проводить расчет технико-экономических показателей;	Владеть разработкой и оформлением проектной документации и составлением исторической записки; использованием средств автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

4 Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

4.1.1 Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения

Части учебной дисциплины	Всего	Распределение по семестрам
		8 семестр
1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)	3	3
2. Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)	42	42
3. Курсовая работа/курсовой проект (АЧ)		
4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)	66	66
5. Промежуточная аттестация (зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ)	ДЗ	ДЗ

4.1.2 Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) для заочной / очно-заочной формы обучения: не предусмотрено учебным планам

4.2 Содержание учебной дисциплины

Раздел №1 - Рабочее проектирование. Основные термины и определения.

1.1 Основной состав и содержания рабочего проекта. Основные стадии проекта: стадия эскизного проекта (ЭП), стадия проектной документации (П), стадия рабочей документации (Р).

1.2 Взаимодействие со специалистами смежных профессий в процессе проектирования объектов с учетом профессионального разделения труда.

1.3 Маркировка чертежей в соответствии с их назначением в составе рабочего проекта.

Раздел №2 - Общие требования к составу и комплектованию проектной и рабочей документации.

2.1 Проектная документация: формирование разделов и подразделов, обозначение.

2.2 Рабочая документация: формирование основных комплектов рабочих чертежей в соответствии с маркой чертежа и процессом производства строительных работ.

2.3 Общие данные по рабочим чертежам. Состав, спецификация обозначений, порядок.

Раздел №3 - Общие правила выполнения документации

3.1 Состав и содержание градостроительных и архитектурно-строительных чертежей основного комплекта. Общие данные по рабочим чертежам: форма ведомостей рабочих чертежей основных комплектов, общие указания (описательная часть), условные обозначения. Закономерности композиции чертежа. Масштабы чертежей.

3.2 Основные надписи. Система нанесения размеров и надписей, техника выполнения чертежа. Координационные оси, сноски, дополнительная информация.

3.3 Оформление чертежей основного комплекта марки ГП (ГТ). Оформление чертежей основного комплекта марки АР (АС). Оформление чертежей смежных разделов.

Раздел №4 - Правила внесения изменений в архитектурно-строительные чертежи.

4.1 Общие положения и форма изменений, необходимые замены чертежей рабочего проекта. Разрешение на внесение изменений.

4.2 Внесение изменений в рабочую документацию.

4.3 Внесение изменений в проектную документацию.

4.3 Трудоемкость разделов учебной дисциплины (модуля) и контактной работы

Таблица 3 - Трудоемкость разделов учебной дисциплины

№	Наименование разделов учебной дисциплины (модуля), УЭМ, наличие КП/КР	Контактная работа (в АЧ)				Внеауд. СРС (в АЧ)	Формы текущего контроля
		Аудиторная			В т.ч. СРС		
		ЛЕК	ПЗ	ЛР			
1	Раздел №1	3	7		1	16	ГР-1
2	Раздел №2	3	7		1	16	ГР-2
3	Раздел №3	4	7		2	17	ГР-3
4	Раздел №4	4	7		2	17	ГР-4
	Промежуточная аттестация						ДЗ
	ИТОГО	14	28		6	66	

4.4 Лабораторные работы и курсовые работы/курсовые проекты

4.4.1 Перечень тем лабораторных работ: не предусмотрены учебным планом.

4.4.2 Примерные темы курсовых работ/курсовых проектов: не предусмотрены учебным планом.

5 Методические рекомендации по организации освоения учебной дисциплины (модуля)

Таблица 5 - Методические рекомендации по организации лекционных занятий

№	Темы лекционных занятий (форма проведения)	Трудоемкость в АЧ
1	<i>Вводная лекция.</i> Рабочий проект. Состав, содержание, особенности. Маркировка чертежей. Взаимодействие со специалистами смежных профессий Основные стадии проекта: стадия эскизного проекта (ЭП), стадия проектной документации (П), стадия рабочей документации (Р).	3
2	<i>Информационная лекция</i> Проектная документация: формирование разделов и подразделов в составе базового обозначения. Рабочая документация: формирование основных комплектов рабочих чертежей в соответствии с маркой чертежа и процессом производства строительных работ. Общие данные по рабочим чертежам, состав, необходимая информация.	3
3	<i>Информационная лекция</i> Состав и содержание градостроительных и архитектурно-строительных чертежей основного комплекта. Общие данные по рабочим чертежам: форма ведомостей рабочих чертежей основных комплектов, общие указания (описательная часть), условные обозначения. Закономерности композиции чертежа. Масштабы чертежей. Основные надписи. Система	4

	нанесения размеров и надписей, техника выполнения чертежа. Оформление чертежей основного комплекта марки ГП (ГТ). Состав. Оформление чертежей основного комплекта марки АР (АС). Состав.	
4	<i>Информационная лекция</i> Общие положения и форма изменений и замены чертежей рабочего проекта. Разрешение на внесение изменений. Внесение изменений в рабочую документацию. Внесение изменений в проектную документацию (информационная лекция)	4
	ИТОГО	14

Таблица 6 - Методические рекомендации по организации практических занятий

№	Темы практических занятий (форма проведения)	Трудоем- кость в АЧ
1	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ. Составление проектного задания., Определение объекта проектирования. Ознакомление с составом, содержания чертежей и документации (подготовка документов). Титульный лист, состав проекта, ситуационная схема, генплан, поэтажные планы здания с экспликацией помещений, фасады здания, визуализация объекта (перспектива, аксонометрия, видовые картинки, интерьеры, развертки, фрагменты фасадов и т.д.) - альбом чертежей (формат А4 -А3). ГР-1	7
2	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ (текстовая часть – стадия П). Общие данные по рабочим чертежам (ПЗУ, АР, КР и т.д.) - определение состава и содержания текстовой (описательной) части проектной документации. Раздел ПЗ (Пояснительная записка) в составе: титульный лист, состав проекта, содержание раздела, основания для разработки проектной документации, исходные данные, технико-экономические показатели (ТЭП), организация и благоустройство земельного участка (ПЗУ), архитектурные решения (АР), конструктивные и объемно-планировочные решения (КР), Сведения об инженерном оборудовании, системах и сетях, мероприятия по обеспечению доступа инвалидов, мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и охране окружающей среды. ГР-2 (подготовка документов)	7
3	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ (СТАДИЯ Р) – марка ГП в составе: Общие данные (титульный лист, состав проекта, описательная - текстовая часть); Разбивочный план; План организации рельефа; План земляных масс; Сводный план инженерных сетей; План благоустройства; План озеленения; План дорожных покрытий; Выносные элементы (фрагменты, узлы). ГР-3 (подготовка документов). Практически студентами выполняются части по согласованию с ведущим преподавателем.	7
4	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ (СТАДИЯ Р) – марка АР (АС): Альбом архитектурно-строительных чертежей в составе: Общие данные (титульный лист, состав проекта, описательная - текстовая часть); Разбивочные (кладочные, монтажные) планы этажей (1, 2 уровень, типовой этаж); Поэтажные планы	7

	здания (1, 2 уровень, типовой этаж) с расстановкой мебели и оборудованием; Разрезы (архитектурно-строительные: продольный и поперечный) с указанием необходимых узлов (минимум 3-х); Фасады ч/б, и цветные (в осях: вид 1, 2, 3, 4); План фундамента; полов (1, 2 уровень, типовой этаж); Экспликации полов; Планы перекрытий; План стропил (при наличии); План кровли (крыши); Фрагменты, узлы (минимум 3); детали. Ведомости заполнения проемов (оконных и дверных); Ведомость отделки помещений. ГР-4 (подготовка документов)	
	ИТОГО	28

6 Фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля)

Фонд оценочных средств представлен в Приложении А.

7 Условия освоения учебной дисциплины (модуля)

7.1 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методического обеспечение учебной дисциплины (модуля) представлено в Приложении Б.

7.2 Материально-техническое обеспечение

Таблица 6 - Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

№	Требование к материально-техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения	
1.	Наличие учебной и специальной аудитории	Учебная мебель, доска + компьютерный класс	
2.	Мультимедийное оборудование	10 компьютеров, проектор, экран, доска	
3.	Программное обеспечение	Доступ в интернет, Windows	
Наименование программного продукта		Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Антиплагиат. Вуз.*		Договор №05//ЕП(У)24-ВБ	18.01.2024
MS Office 365		Безвозмездно передаваемое ВУЗам	-
Adobe Acrobat		свободно распространяемое	-
Teams		Входит в состав MS Office 365	-
Skype		свободно распространяемое	-
Zoom		свободно распространяемое	-
"Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Education Renewal. 250-499 Node I year License" /1 год *		Договор №294/ЕП(У)25-ВБ	13.09.2023
Astra Linux Special Edition*		195200041-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-14211	09.12.2022
Astra Linux Special Edition*		195200041-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-12617	21.11.2022

Astra Linux Special Edition*	195200041-alse-1.7-client-max-x86_64-0-11416	26.10.2022
Astra Linux Special Edition*	195200041-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-9651	28.09.2022
Astra Linux Special Edition*	195200041-alse-1.7-client-base-x86_64-0-8801	07.09.2022
Astra Linux Special Edition*	195200041-alse-1.7-client-base-x86_64-0-8590	01.09.2022
* отечественное производство		

Рекомендуется проводить лекционные занятия в аудитории, оборудованной мультимедиа, а практические работы в аудитории, имеющей доступ в интернет (WI-FI) или компьютерном классе.

Приложение А
(обязательное)
Фонд оценочных средств
учебной дисциплины
«Разработка и оформление проектной документации»

1 Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств состоит из двух частей:

а) открытая часть - общая информация об оценочных средствах (название оценочных средств, проверяемые компетенции, баллы, количество вариантов заданий, методические рекомендации для применения оценочных средств и пр.), которая представлена в данном документе, а также те вопросы и задания, которые могут быть доступны для обучающегося;

б) закрытая часть - фонд вопросов и заданий, которая не может быть заранее доступна для обучающихся (экзаменационные билеты, вопросы к контрольной работе и пр.) и которая хранится на кафедре.

2 Перечень оценочных средств текущего контроля и форм промежуточной аттестации

Таблица А.1 - Перечень оценочных средств

№	Оценочные средства для текущего контроля	Разделы учебной дисциплины	Баллы	Проверяемые компетенции
1.	ГР - подготовка документов (ГР-1, ГР-2, ГР-3, ГР-4)	Все раздела	3х50	ПК-1 ПК-3 ПК-4
<i>Промежуточная аттестация</i>				
	<i>Дифференцированный зачет</i>			
	ИТОГО		150	

3 Рекомендации к использованию оценочных средств

Таблица А.2 – Графическая работа (подготовка документов)

<i>Критерии оценки</i>	<i>Количество вариантов задания</i>
Учтены нормативно-правовые акты	По количеству студентов в группе
Применены способы и правила разнообразных форм знаний и навыков	
Демонстрируются полученные знания в контексте задания, приемы проектного мышления, развития и совершенствования профессионального алгоритма действий	
Показан оптимальный вариант взаимодействия различных форм знаний и умений	
Демонстрируются уверенные способы графической подачи	

Приложение Б
(обязательное)

**Карта учебно-методического обеспечения
Учебной дисциплины «Разработка проектной документации»**

Таблица Б.1 – Основная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1. Георгиевский О.В. Художественно-графическое оформление архитектурно-строительных чертежей: учеб. Пособие – М.: Архитектура-С, 2004 – 79 с.:ил. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/386441?lms=159bb064bd0a07f6be8e70b40c68e2b8	19	
2. Основы проектирования и правила выполнения чертежей зданий: учеб.-метод.пособие/ авт.-сост. В.А. Кожевникова: Новгород гос. Ун-т им. Ярослава Мудрого.- Великий Новгород 2003 ь-101. П с.: ил. Режим доступа. https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-3786	12	
3. Каминский В.П. Строительное черчение: учеб.для вузов/ В.П.Каминский О.В. Георгиевский Б.В.Будасов: под общ. Ред. О.В.Георгиевского – 6-е изд., перераб. И доп. – М. : Архитектура – С, 2002, 2004 – 450. }5 {с.: ил.	5	
4. Хорунжая, А. И. Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования : учебное пособие / А. И. Хорунжая. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 144, [1] с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 143-144. - Прил.: с. 73-142. - ЭБС Лань www.e.lanbook.com . - ISBN 978-5-8114-8040-1 : (в пер.) : 1999.80	1	
Электронные ресурсы		
1. ГОСТ Р 21.1101-2013 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. Режим доступа: URL:https://delc.ru/files/Documents/docs/gost-r-21}10} 2013 pdf		
2. Постановление от 16 февраля 2008 года « 87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 6 июля 2019 года). Режим доступа: https://tlflocentre.ru/documents/postanovlenie-n-87.php		

Таблица Б.2 – Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1. Горгиевский О.В. Единые требования по выполнению строительных чертежей – М.: Архитектура – С. 2003. 2009 – 143 с.: ил.	3	
2. Гиоргиевский О.В. Инженерная графика: справ.пособие для вузов О.В. Гиоргиевский – М.: Архитектура-С. 2005.- 223.[1]с.: ил.- Библиогр.: с.220	3	
3. Гиоргиевский О.В Справочное пособие по строительному черчению. – М. Издательство АСИ. 2003	2	
4. Семенов, В. Н. Унификация, стандартизация и автоматизация выполнения проектной документации для строительства : учебное пособие для вузов / В. Н. Семенов. - Москва : Студент, 2011. - 614, [2] с. : ил. - (Для высших учебных заведений. Строительство и архитектура). - Библиогр.: с. 462. - Прил.: с. 463-613. - ISBN 978-5-4363-0011-5 : (в пер.) : 995.50	4	

Таблица Б.3. – Информационное обеспечение дисциплины.

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Электронная библиотека НовГУ		
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
ЭБС «Электронная библиотечная система Новгородского государственного университета» (ЭБС НовГУ). Универсальный ресурс. Внутривузовские издания НовГУ.	Договор № 230 от 30.12.2022 с ООО «КДУ»	бессрочный
ЭБС «Лань» Единая профессиональная база данных для классических вузов – Издательство Лань «ЭБС» ЭБС ЛАНЬ	Договор № 34/ЕП(Т)23 от 22.12.2023 с ООО «Издательство ЛАНЬ»	с 01.01.2024 по 31.12.2024
ЭБС «ЛАНЬ» Универсальный ресурс	Договор № СЭБ НВ–283 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» от 09.11.2020	с 09.11.2020 по 31.12.2023 Договор пролонгирован до 31.12.2024 (основание: п.6.1.)
«ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru» Универсальный ресурс.	Договор № 35/ЕП(У)23 от 25.12.2023 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	с 01.01.2024 по 31.12.2024

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
«Национальная электронная библиотека» Универсальный ресурс.	Договор №101/НЭБ/2338П от 14.03.2022 с ФБГУ «Российская Государственная библиотека»	с 14.03.2022 по 13.03.2027
ЭБС «IPRsmart» Универсальный ресурс.	Лицензионный договор № 11040/23П/31/ЕП(У)23 от 22.12.2023 с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	с 01.01.2024 по 31.12.2024
Профессиональные базы данных		
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/uis-rossiya	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-

Зав. кафедрой



А.М. Гаврилов

подпись

« 30 »

08

2024 г.

Приложение В
(обязательное)

**Лист актуализации рабочей программы
учебной дисциплины «Разработка проектной документации»**

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.
Разработчик: _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.
Разработчик: _____
Зав. кафедрой _____

Перечень изменений, внесенных в рабочую программу:

Номер изменения	№ и дата протокола заседания кафедры	Содержание изменений	Зав.кафедрой	Подпись