МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

КОЛЛЕДЖ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель управления архитектуры и градостроительства — главный архитектор г. Белгород

___С.Н. Киселев

« 24» mal 20/8 r.

УТВЕРЖДАЮ.

Директор колледжа высоких технологий

А.К. Гущин

«25» ман 20 18г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ по специальности СПО 07.02.01 Архитектура

(базовой подготовки)

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — $\Phi\Gamma$ OC) (приказ Министерства образования и науки от 28 июля 2014 № 850), учебного плана по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **07.02.01** Архитектура (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы **07.00.00.** Архитектура.

Организация - разработчик: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова) Колледж высоких технологий

Разработчики:

Ладик Е.И., канд. арх., ст. преподаватель кафедры АиГ БГТУ им. В.Г. Шухова Трибунцева К.М., ст. преподаватель кафедры АиГ БГТУ им. В.Г. Шухова Дребезгова М.Ю., к.т.н., ст. преподаватель кафедры АиГ БГТУ им. В.Г. Шухова Баклаженко Е.В., ассистент кафедры АиГ БГТУ им. В.Г. Шухова Шевченко А.В., к.т.н., доцент кафедры СиГХ БГТУ им. В.Г. Шухова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры <u>архитектуры и градостроительства</u>

Протокол № 9 от « 11 » мая 2018 г.

Зав. кафедрой, канд. арх., доц.

/ Перькова М.В. /

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии профессиональных дисциплин:

Протокол № 1 от « 23 » мая 2018 г.

Председатель ЦМК профессиональных дисциплин, канд. техн. наук, ст. преп. _____/ М.Ю. Дребезгова /

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	37
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	40

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 01. Проектирование объектов архитектурной среды

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО) **07.02.01 Архитектура** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы **07.00.00**. **Архитектура**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Проектирование объектов архитектурной среды и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.
- 2. Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.
- 3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- разработки проектной документации объектов различного назначения на основе анализа принимаемых решений и выбранного оптимального варианта по функциональным, техническим, социальноэкономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям;
- участия в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками других частей проекта;
- осуществления изображения архитектурного замысла;

уметь:

- разрабатывать по эскизам руководителя отдельные фрагменты зданий, элементов застройки и благоустройства жилых районов;
- использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения;
- решать несложные композиционные задачи при построении объемнопространственных объектов;
- разрабатывать несложные узлы и детали основных частей зданий;
- назначать ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или исходя из условий жесткости зданий;

- выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи;
- обеспечивать соответствие выполненных проектных работ действующим нормативным документам по проектированию;
- пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании;
- пользоваться графической документацией при архитектурном проектировании, в том числе картами, топографическими планами, аэрофотоснимками;
- разбираться в проектных разработках смежных частей проекта;
- выполнять все виды архитектурно-строительных чертежей на разных стадиях проектирования;
- компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы и т.п.;
- выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей;
- выполнять с построением теней ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции;
- выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техник ручной графики и систем автоматизированного проектирования;
- выполнять в макете все виды композиции;

знать:

- общие принципы проектирования, взаимосвязь функции и формообразования зданий;
- современный опыт проектирования наиболее распространенных типов гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий;
- типологию зданий;
- основные нормативы на проектирование зданий и сооружений, и их конструктивных элементов;
- основные конструктивные системы зданий и составляющие их элементы;
- методы определения размеров элементов конструкций по найденным в ходе расчетов внутренним усилиям или из условий жесткости;
- методы и приемы проведения обмеров архитектурных объектов;
- назначение и взаимосвязь конструктивных элементов и их роль в архитектурных решениях зданий;
- принципы решения основных архитектурно-планировочных задач при проектировании элементов застройки и благоустройства жилых районов; на топографических планах и картах;
- принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий (поселений);
- основы теории архитектурной графики;
- правила компоновки и оформления чертежей;

- основные требования стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению архитектурно-строительных чертежей;
- законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях;
- принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы;
- приемы нахождения точных пропорций;
- технологию выполнения архитектурно-строительных чертежей с использованием систем автоматизированного проектирования;

1.3. Использование в программе часов вариативной части

№ п/п	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Кол-во часов аудиторной нагрузки
1.	Знать: основы теории архитектурной графики	Раздел 1. МДК 01.01. Тема 1.1. Ознакомление с несложным архитектурным сооружением и выполнение его в чертеже	12
2	Уметь: использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения	Раздел 1. МДК.01.01. Тема 1.1 Ознакомление с несложным архитектурным сооружением и выполнение его в чертеже	12
3	Знать: основы теории архитектурной графики	Раздел 1. МДК 01.01. Тема 1.2. Изучение архитектурных ордеров и выполнение их в чертеже	12
4	Уметь: использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения	Раздел 1. МДК 01.01. Тема 1.2. Изучение архитектурных ордеров и выполнение их в чертеже	12
5	Знать: правила компоновки и оформления чертежей	Раздел 2. МДК 01.01. Тема 2.1. Отмывка фасада архитектурного объекта (на примере памятника архитектуры)	12

6	Уметь: пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании	Раздел 2. МДК 01.01. Тема 2.1. Отмывка фасада архитектурного объекта (на примере памятника архитектуры)	15
7	Уметь: выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей	Раздел 2. МДК 01.01. Тема 2.2 Изучение архитектурного сооружения и изображение его в виде перспективно чертежа с отмывкой.	20
8	Знать: принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы	Раздел 2. МДК 01.01. Тема 2.2 Изучение архитектурного сооружения и изображение его в виде перспективно чертежа с отмывкой.	8
9	Уметь: решать несложные композиционные задачи при построении объемнопространственных объектов	Раздел 3. МДК 01.02. Тема 3.1. Простые геометрические тела	15
10	Знать: принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы	Раздел 3. МДК 01.02. Тема 3.2. Пластика поверхности и метрические закономерности	16
11	Уметь: выполнять в макете все виды композиции	Раздел 4. МДК 01.02. Тема 4.1. Архитектурные сооружения	16
12	Уметь: выполнять в макете все виды композиции	Раздел 4. МДК 01.02. Тема 4.2. Памятник архитектуры	16
13	Уметь: использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения	Раздел 5. МДК 01.03. Тема 5.1. Сооружения с минимальной функцией небольшим открытым пространством (остановочный комплекс, детская игровая площадка).	40
14	Уметь: выполнять с построением теней ортогональные,	Раздел 6. МДК 01.03. Тема 6.1.	50

	аксонометрические и перспективные проекции	Малоэтажный жилой дом.	
15	Уметь: пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании	Раздел 7. МДК 01.03. Тема 7.1. Интерьеры малоэтажного жилого дома	40
16	Уметь: выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техник ручной графики и систем автоматизированного проектирования	Раздел 8. МДК 01.03. Тема 8.1. Проект общественного здания с зальным помещением (выставочный павильон).	40
17	Знать: принципы решения основных архитектурно- планировочных задач при проектировании элементов застройки и благоустройства жилых районов; на топографических планах и картах	Раздел 9. МДК 01.04. Тема 9.1. Основы градостроительства.	25
18	Уметь: пользоваться графической документацией при архитектурном проектировании, в том числе картами, топографическими планами, аэрофотоснимками	Раздел 9. МДК 01.04. Тема 9.1. Основы градостроительства.	25
19	Знать: методы определения размеров элементов конструкций по найденным в ходе расчетов внутренним усилиям или из условий жесткости	Раздел 11. МДК 01.05. Тема 11.3. Основы железобетонных и каменных конструкций	15
20	Уметь: назначать ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или исходя из условий жесткости зданий	Раздел 11. МДК 01.05. Тема 11.4. Основы металлических конструкций	15
21	Знать: методы определения размеров элементов конструкций по найденным в ходе расчетов внутренним усилиям или из условий жесткости	Раздел 12. МДК 01.05. Тема 12.7. Усиление конструкций	20
		Итого:	436

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 2393 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 1817 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 1211 часов; самостоятельной работы обучающегося — 606 часа; учебной и производственной практики — 576 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **проектирование объектов архитектурной среды**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.
ПК 1.2	Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.
ПК 1.3	Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессион	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем вре	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика	
альных компетенц ий		(макс. учебная нагрузка		тьная аудиторная рузка обучающег	учебная	работа об	оятельная учающегося, пасов	Учебная , часов	Производстве нная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторны е работы и практически е занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1-3	Раздел 1. Изображение архитектурного замысла средствами линейной архитектурной графики и ортогональных проекций.	233	197	128	ı	69	-	36	-
ПК 1-3	Раздел 2. Изображение архитектурного замысла с архитектурной отмывкой и построением перспективных видов.	427	211	144	-	67	-	216	-
ПК 1-3	Раздел 3. Формирование композиции объёмных форм с помощью метроритмических закономерностей, пластики.	108	108	72	-	36	-	-	-
ПК 1-3	Раздел 4. Формирование композиции архитектурных объектов. Анализ композиции памятника архитектуры.	156	84	56	1	28	-	72	1
ПК 1-3	Раздел 5 . Проектирование небольшого открытого пространства и сооружения с минимальной функцией	169	169	112	56	57	56	-	
ПК 1-3	Раздел 6 . Проектирование малоэтажного жилого здания.	457	313	209	57	104	57	144	

ПК 1-3	Раздел 7 . Проектирование интерьеров жилого здания.	168	168	122	-	56	-	-	-
ПК 1-3	Раздел 8. Проектирование здания зального типа.	138	138	92	-	46	-	-	-
ПК 1-3	Раздел 9. Основы градостроительного проектирования	105	105	70	-	35	-	-	-
ПК 1-3	Раздел 10 . Благоустройство селитебных территорий.	126	126	84	20	42	20	-	-
ПК 1-3	Раздел 11. Конструкции зданий и сооружений. Строительные конструкции с элементами статики.	84	84	56	-	28	-	-	-
ПК 1-3	Раздел 12 . Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции.	114	114	76	-	38	-	-	-
ПК 1-3	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	108							108
	Всего:	2393	1817	1221	133	606	133	540	-

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля	№ урока	Наименование темы урока, содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения		
(ПМ), междисциплинарных		(проект)				
курсов (МДК) и тем	2	3	4	5		
Раздел 1.	2	3	4	3		
Изображение						
архитектурного замысла						
средствами линейной			233			
архитектурной графики и						
ортогональных проекций.						
мдк 01. 01.						
Изображение			400			
архитектурного замысла			408			
при проектировании						
		2 курс 3 семестр				
Тема 1.1.	Содержан	Содержание				
Ознакомление с несложным	1-2	Ортогональные проекции архитектурных объектов. Масштаб.	4	2		
архитектурным	3-4					
сооружением и выполнение	5-6	Техника линейной архитектурной графики.	2	2		
его в чертеже	7-8	Создание эффекта воздушной перспективы средствами тушевой обводки	2	2		
	9-10	Практическая работа №1	8			
	11-12	Выполнение линейной графики «Штриховки»				
	13-14					
	15-16					
	17-18	Практическая работа №2	8			
	19-20	Выполнение линейной графики «Сравнение двух контрастных композиций»				
	21-22					
	23-24					
	25-26	Практическая работа №3	8			
	27-28	Выполнение линейной графики «Антураж»				
	29-30					
	31-32		-			
	33-34	Практическая работа №4	8			

27.24		
35-36	Выполнение линейной графики «Стаффаж»	
37-38		
39-40		
41-42	Практическая работа №5	8
43-44	Выполнение шрифтовой композиции «Антиква»	
45-46		
47-48		
49-50	Практическая работа №6	8
51-52	Выполнение абстрактной тематической композиции «Шрифты»	
53-54		
55-56		
57-58	Практическая работа №7	32
59-60	Выполнение в чертеже фасада несложного архитектурного сооружения:	
61-62	1. Ознакомление с чертежными инструментами, техникой обтягивания планшета,	
63-64	техникой тушевой обводки. Знакомство со способами изображения в основных	
65-66	ортогональных проекциях.	
67-68	2. Выдача практических заданий.	
69-70	3. Изучение методических рекомендаций по теме и подбор объекта для	
71-72	ознакомления.	
73-74	4. Утверждение объекта для выполнения его в чертеже.	
75-76	5. Сдача сообщения с исторической справкой о вычерчиваемом объекте и	
77-78	исходной информацией для вычерчивания.	
79-80	6. Первичное эскизирование компоновки проекций на планшете, варианты.	
81-82	7. Утверждение компоновки на планшете.	
83-84	8. Компоновка на планшетах.	
85-86	9. Вычерчивание проекций объекта в массах.	
87-88	Вычерчивание проекций объекта в деталях.	
	10. Просмотр чертежа в карандаше. Процентовка	
	11. Графическое исполнение чертежей в туши.	
	12. Предварительный просмотр.	
	13. Сдача чертежей. Обсуждение результатов, разбор ошибок.	
	ятельная работа обучающихся:	49
Выполне	ние индивидуальных заданий	

Тема 1.2.	Содержа	ние	40	
Изучение архитектурных	1-2	Особенности стоечно-балочной системы.	4	2
ордеров и выполнение их в	3-4			
чертеже.	5-6	Построение классических архитектурных ордеров и обломов.	4	2
	7-8			
	9-10	Практическая работа №8	32	
	11-12	Построение архитектурной ордерной композиции на планшете:		
	13-14	1. Выдача задания. Изучение понятий «пропорции», «соотношение частей и		
	15-16	целого».		
	17-18	2. Ознакомление с построением архитектурных ордеров. Построение		
	19-20	энтазиса колонны.		
	21-22	3. Ознакомление с методикой построения архитектурных обломов.		
	23-24	4. Построение валюты ионического ордера.		
	25-26	5. Выполнение упражнения.		
	27-28	6. Утверждение объекта для вычерчивания и сравнения архитектурных ордеров.		
	29-30	7. Сдача сообщения с исторической справкой о данном объекте и исходными		
	31-32	данными для вычерчивания.		
	33-34	8. Первичное эскизирование компоновки проекций, варианты.		
	35-36	9. Утверждение компоновки проекций.		
	37-38	10. Вычерчивание в массах.		
	39-40	11. Вычерчивание в деталях.		
		12. Сдача чертежей. Обсуждение результатов,		
		работа над ошибками.		
	Самостоя	ительная работа обучающихся:	20	
	1. Изуче	ние методических материалов и специальной литературы.		
	2. Сбор и	информации по теме ИДЗ.		
Учебная практика (ознаком	иительная)		36	
Виды работ:				
Вводная лекция.				
Знакомство с памятниками ар	охитектуры	и градостроительства.	24	
Формирование отчета			10	

Раздел 2. Изображение архитектурного замысла с архитектурной отмывкой и построением перспективных видов. МДК 01. 01. Изображение архитектурного замысла			427	
при проектировании		2 курс 4 семестр		
Тема 2.1.	Содержані		80	
Отмывка фасада	1-2	Изучение техники архитектурной отмывки	4	2
архитектурного объекта	3-4	J 7 7 7 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		_
(на примере памятника	5-6	Создание эффекта воздушной перспективы с помощью отмывки фасада.	4	2
архитектуры)	7-8			
	9-10	Практическая работа № 1.	8	
	11-12	Выполнение отмывки плоских геометрических тел акварелью		
	13-14			
	15-16			_
	17-18	Практическая работа № 2.	8	
	19-20	Выполнение градиентной отмывки акварелью		
	21-22			
	23-24			
	25-26	Практическая работа № 3.	8	
	27-28	Выполнение отмывки объемных тел акварелью		
	29-30			
	31-32			
	33-34	Практическая работа № 4	8	
	35-36	Выполнение отмывки абстрактной плоскостной квадратичной композиции тушью		
	37-38			
	39-40		40	
	41-42	Практическая работа № 5	40	
	43-44	Выполнение отмывки фасада памятника архитектуры:		
	45-46	1. Выдача задания. Получение задания на выполнение сообщений.		

	1		,	
	47-48	2. Сдача сообщения (заслушивание и оценка).		
	49-50	3. Первичное эскизирование компоновки чертежа на планшете.		
	51-52	4. Выполнение черновика в отмывке		
	53-54	5. Выполнение черновика. Оценка черновика. Обсуждение допущенных ошибок.		
	55-56	6. Компоновка фасада на планшетах.		
	57-58	7. Вычерчивание фасада в массах.		
	59-60	8. Вычерчивание фасада в деталях.		
	61-62	9. Просмотр чертежа в карандаше. Процентовка		
	63-64	10. Графическое исполнение чертежа в туши.		
	65-66	11. Графическое исполнение чертежа в отмывке.		
	67-68	12. Подготовка чертежа к сдаче. Предварительный просмотр.		
	69-70	13. Сдача чертежей. Обсуждение результатов, работа над ошибками.		
	71-72			
	73-74			
	75-76			
	77-78			
	79-80			
	Самостоят	тельная работа обучающихся:	39	
	1. Изуч	чение методических материалов и специальной литературы.		
	2. Вып	олнение упражнения по отмывке простейших геометрических тел.		
	3. Сбој	р информации по теме и поиск объектов для вычерчивания.		
	4. Под	готовка сообщения об утвержденных объектах (историческая справка и		
	исхо	одные материалы для вычерчивания).		
Тема 2.2.	Содержані	ие	64	
Изучение архитектурного	1-2	Построение перспективы архитектурного объекта	4	2
сооружения и изображение	3-4			
его в виде перспективно	5-6	Отмывка перспективы архитектурного объекта	4	2
чертежа с отмывкой.	7-8	1 1 21		
	9-10	Создание эффекта воздушной перспективы	2	2
	7 10	e codemine of the state of the	_	_
	11-12	Практическая работа № 6.	54	
	13-14	Выполнение отмывки архитектурного сооружения в перспективе:		
	15-16	1. Выдача задания. Изучение методик построения перспективных		
	17-18	2. видов архитектурных объектов.		

19-20	3. Выдача объектов для вычерчивания.	!	
21-22	4. Подбор наилучшей точки зрения, варианты.	!	
23-24	5. Эскизирование вариантов перспективного вида объекта с различных точек	!	
25-26	зрения	!	
27-28	6. Вычерчивание объектов в черновике.	!	
29-30	7. Обсуждение и утверждение варианта для вычерчивания на чистовик.	!	
31-32	8. Компоновка на планшетах.	!	
33-34	9. Вычерчивание объекта в массах.	!	
35-36	10. Вычерчивание объекта в деталях.	!	
37-38	11. Просмотр чертежа в карандаше. Процентовка.	!	
39-40	12. Графическое исполнение чертежа в туши.	!	
41-42	13. Графическое исполнение чертежа в отмывке.	!	
43-44	14. Подготовка чертежа к сдаче. Предварительный просмотр.	!	
45-46	15. Сдача чертежа. Обсуждение результатов, работа над ошибками.	!	
47-48		!	
49-50		!	
51-52		!	
53-54		!	
55-56		!	
57-58		!	
59-60		!	
61-62		!	
63-64			
	ельная работа обучающихся:	28	
Изучение м	етодических материалов и специальной литературы.	ļ	
Учебная практика («геодезическая»)		108	
Виды работ:		!	
Ознакомительные лекции, мероприятия по	о сбору, инструктаж по технике безопасности, проверка знаний ПТБ	6	
	рудования; поверки приборов, компарирование ленты, рулетки.	10	
Подготовительное занятие- принцип работы с геодезическими приборами (нивелир, теодолит).		6	
Рекогносцировка местности (площадки проведения практических работ)			
Топографическая (тахеометрическая) съемка на теодолитно-нивелирном обосновании с элементами съемки ситуации			
способами теодолитной съемки		20	
Нивелирование трассы		10	

-				
1	· ·	олее часто встречающихся при инженерно-геодезических изысканиях		
(определение расстояния до недоступной точки, определение высоты, крена сооружения и т.д.)			10	
Вертикальная планировка площадки.			10	
Камеральная обработка получ	енных измерени	ий, анализ.	18	
Пояснительная записка, офор	иление и сдача о	отчета по практике	10	
Ознакомление с новейшими г	еодезическими і	приборами. Сдача приборов. Зачет.	10	
Учебная практика («архите	стурная графиі	ka»)	108	
Виды работ:				
Вводная лекция			2	
Наброски и зарисовки антура	ка		30	
Наброски животных и других	элементов стаф	фажа	30	
Изображение исторических и	современных пр	роизведений архитектуры	46	
Раздел 3			108	
Формирование композиции				
объёмных форм с помощью				
метроритмических				
закономерностей, пластики.				
МДК 01.02.			192	
Объемно-пространственная				
композиция с элементами				
макетирования				
		2 курс 4 семестр		
Тема 3.1.	Содержание		24	
Простые геометрические	1-2 Ko	мпозиция, основной закон композиции, композиционный центр, доминанта.	4	2
тела	3-4 Цел	пи и задачи объёмно-пространственной композиции. Три вида объёмно-		
	про	остранственной композиции.		
	5-6 Ов	падение первичными моторными навыками макетирования.	4	2
	7-8			
	9-10 Зна	комство с основными начальными приёмами изготовления макетов объёмных	4	2
	11-12 фој	<u>-</u> рм.		
	13-14 Пр	актическая работа №1	6	
	_	полнение макетов простых геометрических тел (макет куба).		
	17-18	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	19-20 Пр	актическая работа №2	6	

	21-22 23-24	Выполнение макетов простых геометрических тел (макет цилиндра).		
			12	_
		ительная работа обучающихся:	12	
		ние макетов простых геометрических тел:		
	1. макет п			
T. 22	2. макет к		10	
Тема 3.2.	Содержан		18	2
Пластика поверхности и	1-2	Изучение некоторых приёмов выявления пластики фронтальной поверхности	4	2
метрические	3-4			
закономерности	5-6	Изучение метрических закономерностей	4	2
	7-8			
	9-10	Освоение принципа выявления пластики приёмами макетирования из плоского	4	2
	11-12	листа бумаги		
	13-14	Практическая работа №3	6	
	15-16	Выполнить членение фронтальной поверхности прямолинейным геометрическим		
	17-18	орнаментом с выявлением пластики поверхности за счёт светотеневых градаций.		
	Самостоя	тельная работа обучающихся:	6	
	Выполнит	гь членение фронтальной поверхности криволинейным орнаментом		
Тема 3.3.	Содержан	ние	12	
Ритм как средство	1-2	Ритм в композиционном решении произведения архитектуры	2	2
архитектурной композиции	3-4	Ритм как закономерное изменение элементов композиции и интервалов	2	2
	5-6	Арифметическая, геометрическая и гармоническая закономерности	2	2
	7-8	Практическая работа №4	6	
	9-10	Придумать и выполнить композицию из листа бумаги с ритмическими членениями,		
	11-12	используя ритмические ряды с приёмами остановки ряда и выделения центра		
		композиции		
	Самостоя	тельная работа обучающихся:	6	_
		гь пластическое решение граней куба или цилиндра с использованием	Ü	
		мических закономерностей, освоить принципы полученной объёмной формы.		
Тема 3.4.	Содержан		18	
Формирование объёмных	1-2	Изучение свойств объёмных форм: геометрический вид, величина, масса,	4	2
форм с помощью	3-4	положение в пространстве	•	_
ритмических элементов	5-6	Проследить, как меняются свойства геометрической формы в зависимости от	2	2
philan recking shemenrob		степени их членения и характера используемых для членения элементов	<i>_</i>	2
		етепент ил эпенения и ларактера пененизуемых для эленения элементов		

	7-8 9-10 11-12 13-14 15-16 17-18	Практическая работа №5 Выполнить макеты объёмных форм из ритмических элементов по предложенным образцам	12	
	Разработат	гельная работа обучающихся: гь одну из объёмных форм (куб, пирамида, цилиндр) с помощью ритмических гвенных элементов.	12	
Раздел 4. Формирование композиции архитектурных объектов. Анализ композиции памятника архитектуры.			156	
МДК 01.02. Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования			192	
		3 курс 5 семестр		
Тема 4.1	Содержан		18	
Архитектурные сооружения	1-2 3-4	Ознакомиться с понятиями фронтальной и глубинной композиции	4	2
	5-6 7-8 9-10	Овладеть макетными приёмами, передающими пространственную глубину сооружения.	6	
	11-12 13-14 15-16 17-18	Практическая работа №1 Выполнить макет глубинно-пространственной композиции	8	
		гельная работа обучающихся:	8	
T 42		ь и выполнить в макете арочное сооружение	20	
Тема 4.2	Содержан 1-2		38	
Памятник архитектуры	3-4	Ознакомиться с понятием масштаб, масштабность и пропорционирование	4	

	5-6	Ознакомиться с макетными приёмами пластического и пространственного решения	4	
	7-8	фасада архитектурного сооружения		
	9-10	Ознакомиться с памятником архитектуры. Провести композиционный анализ	4	
	11-12	сооружения		
	13-14	Овладеть макетными приёмами, позволяющими изобразить фасад архитектурного	6	
	15-16	сооружения из одного листа бумаги без врезок и склеивания.		
	17-18			
	19-20	Практическая работа №2	8	
	21-22	Выполнить макет сложного архитектурного сооружения по образцу		
	23-24			
	25-26			
	27-28	Практическая работа №3	4	
	29-30	Разработать композиционный анализ выборочного памятника архитектуры		
	31-32	Практическая работа №4	8	
	33-34	Выполнить из листа бумаги фасад реального памятника архитектуры		
	35-36	The state of the s		
	37-38			
		тельная работа обучающихся:	20	
		ие макетов по заданию		
Учебная практика («макетна	ая»)		72	
Виды работ				
Инструктаж по технике безопа			2	
Экскурсия и знакомство с мат	ериально-т	ехнической базой.	2	
Ознакомительная лекция.			2	
Изучение технических аспектов работы с ЧПУ оборудованием. Особенности подготовки разверток для ЧПУ оборудования.		4		
Выдача технического задания на изготовление архитектурного макета.			2	
Изготовление подмакетника.			8	
Изготовление ландшафта и ген	нерального	плана.	8	
Изготовление деталей архитек	стурного об	бъекта и последующая сборка объема.	8	
Установка объемных элементов на генплан.			8	
Установка деревьев, антуража и стаффажа.			8	
Дополнительная детализация	макета.		8	
Написание отчета о проделанн	ной работе.		4	
Презентация готового макета.	-		4	
Сдача отчета.			1	

Раздел 5.			169	
Проектирование				
небольшого открытого				
пространства и сооружения				
с минимальной функцией				
МДК 01.03.			788	
Начальное архитектурное				
проектирование				
		3 курс 5 семестр		
Тема 5.1.	Содержан	ине	112	
Сооружения с	1-2	Методика архитектурного проектирования.	2	2
минимальной функцией		Этапы проектирования. Методы. Методология. Цели и задачи проектирования.		
небольшим открытым	3-4	Выбор ситуации для проектирования сооружения с минимальной функцией	2	2
пространством		небольшим открытым пространством. Проектирование генерального плана.		
(остановочный комплекс,		Проектирование объемных элементов. Выбор конструктивных решений.		
детская игровая площадка).	5-6	Практическая работа №1	2	
		Выполнение графического анализа аналогов. Изучение строительных норм и		
		правил, связанных с проблематикой темы.		
	7-8	Практическая работа №2	2	
		Изучение отведенного участка: его рельеф, застройка, озеленение.		
	9-10	Практическая работа №3	8	
	11-12	Образное решение сооружения с небольшим открытым пространством.		
	13-14			
	15-16			
	17-18	Практическая работа №4	8	
	19-20	Разработка объемно-пространственного и конструктивного решения небольшого		
	21-22	сооружения		
	23-24			
	25-26	Практическая работа №5	8	
	27-28	Изучение мировых аналогов подобных сооружений и получение темы для		
	29-30	сообщения		
	31-32			
	33-34	Практическая работа №6	4	
	35-36	Сдача и выступление с сообщениями по теме		
	37-38	Практическая работа №7	4	

_			
39-40	Выполнение клаузуры		
41-42	Практическая работа №8	4	
43-44	Обсуждение результатов клаузуры		
45-46	Практическая работа №9	4	
47-48	Первичное эскизирование, варианты		
49-50	Практическая работа №10	4	
51-52	Разработка эскиза-идеи		
53-54	Практическая работа №11	4	
55-56	Утверждение эскиза-идеи		
57-58	Практическая работа №12	4	
59-60	Выполнение курсовой работы. Выполнение и оценка рабочего макета		
61-62	Практическая работа №13	4	
63-64	Выполнение курсовой работы. Компоновка на планшетах		
65-66	Практическая работа №14	8	
67-68	Выполнение курсовой работы. Вычерчивание чертежа в массах		
69-70			
71-72			
73-74	Практическая работа №15	8	
75-76	Выполнение курсовой работы. Вычерчивание чертежа в деталях		
77-78			
79-80			
81-82	Практическая работа №16	8	
83-84	Выполнение курсовой работы. Просмотр чертежа в карандаше. Процентовка		
85-86			
87-88			
89-90	Практическая работа №17	8	
91-92	Выполнение курсовой работы. Графическое исполнение чертежа в туши		
93-94			
95-96			
97-98	Практическая работа №18	8	
99-100	Выполнение курсовой работы. Графическое исполнение чертежа в отмывке		
101-102			
103-104			
105-106	Практическая работа №19	8	

	107-108 109-110 111-112	Выполнение курсовой работы. Сдача чертежей, обсуждение результатов		
	Самостоя	тельная работа обучающихся:	57	
	Изучение	методических материалов и специальной литературы.		
	Выполнен	ие ИДЗ.:		
Раздел 6.			457	
Проектирование				
малоэтажного жилого				
здания.				
МДК 01.03.			788	
Начальное архитектурное				
проектирование				
	•	3 курс 6 семестр		
Тема 6.1.	Содержан	ие	209	
Малоэтажный жилой	1-2	Архитектура малоэтажных жилых домов.	2	2
дом.		Социально-экономические предпосылки формирования жилища. Климат и характер		
		жилища. Демография. Местные традиции и национальные особенности. Связь		
		жилища с природным окружением. Современная отечественная и зарубежная		
		практика проектирования и строительства одно-, двухэтажных домов.		
	3-4	Планировка малоэтажных жилых домов.	2	2
		Основные функциональные зоны жилища и связь между ними. Зона входа.		
		Помещения дневного пребывания. Кухня и ее оборудование. Санитарный узел и его		
		оборудование. Гигиенические требования к современному жилищу. Ориентация		
		основных групп помещений в различных климатических зонах. Основные		
		планировочные схемы малоэтажных жилых домов. Нормативные требования.		
	5-6	Практическая работа №1	4	
	7-8	Выполнение графического анализа аналогов. Изучение строительных норм и		
		правил, связанных с проблематикой темы.		
	9-10	Практическая работа №2	4	
	11-12	Знакомство с образными характеристиками малоэтажного жилого дома. Объемно-		
		планировочная организация малоэтажного жилого дома		
	13-14	Практическая работа №3	4	
	15-16	Функционально-планировочная организация жилого дома. Функциональные группы		
		помещений. Состав и площади помещений малоэтажного жилого дома.		

17-18	Практическая работа №4	4	
19-20	Разработка объемно-пространственного и конструктивного решения небольшого		
	сооружения. Основные правила подсчета технико-экономических показателей по		
	малоэтажному жилому дому.		
21-22	Практическая работа №5	4	
23-24	Изучение мирового и отечественного опыта проектирования малоэтажных жилых		
	домов. Выдача темы для подготовки сообщения		
25-26	Практическая работа №6	4	
27-28	Сдача и выступление с сообщениями по теме		
29-30	Практическая работа №7	4	
31-32	Выполнение клаузуры		
33-34	Практическая работа №8	4	
35-36	Обсуждение результатов клаузуры		
37-38	Практическая работа №9	12	
39-40	Выполнение курсового проекта. Первичное эскизирование, варианты		
41-42			
43-44			
45-46			
47-48			
49-50	Практическая работа №10	12	
51-52	Выполнение курсового проекта. Разработка эскиза-идеи		
53-54			
55-56			
57-58			
59-60		1.	
61-62	Практическая работа №11	12	
63-64	Выполнение курсового проекта. Утверждение эскиза-идеи		
65-66			
67-68			
69-70			
71-72			

73-74	Практическая работа №12	12	
75-76	Выполнение курсового проекта. Выполнение и оценка рабочего макета	12	
73-76	Выполнение курсового проекта. Выполнение и оценка расочего макета		
77-78			
81-82			
83-84			
85-86	Практическая работа №13	12	
87-88	Выполнение курсового проекта. Компоновка на планшетах	12	
89-90	Выполнение курсового проекта. Компоновка на планшетах		
91-92			
93-94			
95-94			
	H	16	
97-98	Практическая работа №14	16	
99-100	Выполнение курсового проекта. Вычерчивание чертежа в массах		
101-102			
103-104			
105-106			
107-108			
109-110			
111-112			
113-114	Практическая работа №15	16	
115-116	Выполнение курсового проекта. Вычерчивание чертежа в деталях		
117-118			
119-120			
121-122			
123-124			
125-126			
127-128			

129-130	Практическая работа №16	16	
131-132	Выполнение курсового проекта. Просмотр чертежа в карандаше. Процентовка		
133-134			
135-136			
137-138			
139-140			
141-142			
143-144			
145-146	Практическая работа №17	16	
147-148	Выполнение курсового проекта. Графическое исполнение чертежа в туши		
149-150			
151-152			
153-154			
155-156			
157-158			
159-160			
161-162	Практическая работа №18	16	
163-164	Выполнение курсового проекта. Графическое исполнение чертежа в отмывке		
165-166			
167-168			
169-170			
171-172			
173-174			
175-176			
177-178	Практическая работа №19	33	
179-180	Выполнение курсового проекта. Сдача проекта. Защита		
181-182			
183-184			
185-186			
187-188			
189-190			
191-192			
193-194			
195-196			
197-198			

		1	
	199-200		
	201-202		
	203-204		
	205-206		
	207-208		
	209		
	Самостоятельная работа обучающихся:	104	
	Изучение методических материалов и специальной литературы.	8	
	Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	8	
	Выполнение рабочего макета.	12	
	Вычерчивание проекта в массах.	8	
	Вычерчивание проекта в деталях.	8	
	Графическое исполнение проекта в туши.	8	
	Графическое исполнение проекта в отмывке.	12	
	Выполнение макета.	40	
Учебная практика («рисунок»)			
Виды работ			
Ознакомительная лекция.		2	
Наброски и зарисовки растений.		12	
Наброски животных и насекомых.		12	
Изображение памятников архитектуры.		20	
Индустриальный пейзаж.		26	
Учебная практика («обмерн	ran»)	72	
Виды работ			
Ознакомительная лекция.		2	
Знакомство с объектом обмер	Знакомство с объектом обмеров и распределение индивидуальных занятий.		
Исполнение кроков (рисованных чертежей).		20	
Производство обмеров.		20	
Выполнение обмерных чертежей (камеральные работы).		20	
Раздел 7.			
Проектирование интерьеров		168	
жилого здания.			
МДК 01.03.			
Начальное архитектурное		788	
проектирование			

		4 курс 7 семестр		
Тема 7.1.	Содержа	ние	112	
Интерьеры	1-2	Функции интерьера жилого дома.	4	2
малоэтажного жилого	3-4	Организация зонирования внутреннего пространства с точным соблюдением		
дома		площадей помещений, условий расстановки санитарно-технического оборудования		
		и мебели. Эргономика.		
	5-6	Практическая работа №1	8	
	7-8	Освоение принципов объемно-планировочной организации внутреннего		
	9-10	пространства жилого дома.		
	11-12			
	13-14	Практическая работа №2	8	
	15-16	Особенности функциональной структуры жилых помещений.		
	17-18			
	19-20			
	21-22	Практическая работа №3	8	
	23-24	Особенности формирования внутреннего пространства жилого дома		
	25-26			
	27-28			
	29-30	Практическая работа №4	8	_
	31-32	Оформление чертежей интерьеров жилого дома.		
	33-34			
	35-36			
	37-38	Практическая работа №5	4	-
	39-40	Изучение методической и нормативной литературы. Выдача темы для подготовки		
		сообщений		
	41-42	Практическая работа №6	4	_
	43-44	Выполнение клаузуры		
	45-46	Практическая работа №7	4	-
	47-48	Обсуждение результатов клаузуры.		
	49-50	Практическая работа №8	8	-
	51-52	Сдача сообщения и оценка.		
	53-54			
	55-56			
	57-58	Практическая работа №9	8	
	59-60	Первичное эскизирование интерьеров жилого дома, варианты.		

61-62			
63-64			
65-66	Практическая работа №10	8	
67-68	Разработка эскиза-идеи интерьеров жилого дома.		
69-70			
71-72			
73-74	Практическая работа №11	4	
75-76	Утверждение эскиза-идеи интерьеров жилого дома.		
77-78	Практическая работа №12	4	
79-80	Компоновка на планшетах.		
81-82	Практическая работа №13	4	
83-84	Вычерчивание в массах.		
85-86	Практическая работа №14	4	
87-88	Просмотр чертежей в карандаше. Процентовка		
89-90	Практическая работа №15	8	
91-92	Графическое исполнение проекта в туши.		
93-94			
95-96			
97-98	Практическая работа №16	8	
99-100	Графическое исполнение проекта в отмывке.		
101-102			
103-104			
105-106	Практическая работа №17	4	
107-108	Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр.		
109-110	Практическая работа №18	4	
111-112	Сдача чертежей. Защита.		
Самостоя	тельная работа обучающихся:	56	
	методических материалов и специальной литературы.	2	
	ормации по теме. Подготовка сообщения.	2	
	ание проекта в массах.	8	
Вычерчива	ание проекта в деталях.	12	
	кое исполнение проекта в туши.	12	
	кое исполнение проекта в отмывке.	20	

Раздел 8.			138	
Проектирование здания				
зального типа.				
МДК 01.03.				
Начальное архитектурное			788	
проектирование				
		4 курс 8 семестр		
Тема 8.1.	Содержан	ние	92	
Проект общественного	1-2	Особенности проектирования общественных зданий. Выбор конструкций для	4	2
здания с зальным	3-4	зального помещения. Особенности функционально-планировочной структуры		
помещением (выставочный		общественного здания с зальным помещением.		
павильон).	5-6	Практическая работа №1	4	
	7-8	Изучение методических рекомендаций и знакомство с нормами и правилами		
		проектирования общественных зданий		
	9-10	Практическая работа №2	4	
	11-12	Изучение методических рекомендаций и знакомство с нормами и правилами		
		проектирования общественных зданий		
	13-14	Практическая работа №3	4	
	15-16	Выбор конструктивного решения, наиболее соответствующего объемно-		
		пространственной композиции здания. Выдача задания. Изучение нормативной и		
		методической литературы.		_
	17-18	Практическая работа №4	4	
	19-20	Выполнение клаузуры		_
	21-22	Практическая работа №5	4	
	23-24	Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.		
	25-26	Практическая работа №6	8	
	27-28	Первичное эскизирование, варианты.		
	29-30			
	31-32			
	33-34	Практическая работа №7	8	
	35-36	Первичное эскизирование, варианты.		
	37-38			
	39-40			

41.42	Harring was a second No.	0	
41-42 43-44	Практическая работа №8	8	
45-44	Разработка эскиза-идеи.		
43-46			
49-50	П	4	
51-52	Практическая работа №9	4	
53-54	Утверждение эскиза-идеи.	8	
	Практическая работа №10	δ	
55-56	Компоновка на планшетах.		
57-58			
59-60	H	1	
61-62	Практическая работа №11	4	
63-64	Вычерчивание в массах.	0	
65-66	Практическая работа №12	8	
67-68	Просмотр чертежей в карандаше. Процентовка		
69-70			
71-72			
73-74	Практическая работа №13	8	
75-76	Графическое исполнение проекта в туши.		
77-78			
79-80		_	
81-82	Практическая работа №14	8	
83-84	Графическое исполнение проекта в отмывке.		
85-86			
87-88			
89-90	Практическая работа №15	4	
91-92	Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр.		
	оятельная работа обучающихся:	46	
	е методических материалов и специальной литературы.	2	
_	формации по теме. Подготовка сообщения.	2	
Вычерчи	вание проекта в массах.	8	
_	вание проекта в деталях.	8	
	ское исполнение проекта в туши.	12	
Графиче	ское исполнение проекта в отмывке.	14	

Раздел 9. Основы градостроительного проектирования			105	
МДК 01.04. Основы градостроительного проектирования поселений с элементами благоустройства селитебных территорий			231	
		4 курс 7 семестр		
Тема 9.1.	Содержан	ие	70	
Основы градостроительства.	1-2 3-4	Типология градостроительных объектов. Классификация населенных мест и районов расселения. Классификация элементов	6	2
	5-6	городов.		
	7-8 9-10 11-12	Особенности рельефа. Ландшафт как основа градостроительной организации территории. Условия застройки на сложном рельефе.	6	2
	13-14 15-16 17-18 19-20 21-22	Практическая работа №1 Выполнение графического анализа рельефа местности	10	
	23-24 25-26 27-28 29-30	Социально-градостроительное проектирование. Природно-ландшафтные условия проектирования. Социально-градостроительные требования и природно-ландшафтные условия планировки и застройки жилых районов и микрорайонов. Организация жилой застройки микрорайонов и кварталов.	8	2
	31-32 33-34 35-36 37-38	Организация территории. Размещение и организация территории культурно-бытовых учреждений повседневного обслуживания населения. Функциональные, пешеходные и транспортные особенности культурно-бытовых учреждений. Анализ аналогов.	8	2
	39-40 41-42 43-44 45-46	Архитектурно-пространственная композиция жилой застройки. Виды архитектурно-пространственных композиций жилых застроек. Анализ аналогов.	8	2

	47-48 Практическая работа №2 49-50 Выполнение графического анализа жилой застройки г. Белгорода 51-52 53-54	10	
	55-56 57-58 Транспортно-пешеходная система.	6	2
	59-60 Транспортно-пешеходные передвижения людей, проездов. Раз 61-62 автостоянок, гаражей.	мещение	
	 63-64 Практическая работа №3 65-66 Выполнение графического анализа транспортной системы города 67-68 69-70 	8	
	Самостоятельная работа учащихся:	35	
	Изучение методических материалов и специальной литературы.	2	
	Сбор информации по теме.	4	
	Выполнение рабочего макета. Подготовка к практическим занятиям	4	
	Вычерчивание проекта в массах. Подготовка к практическим занятиям	4	
	Вычерчивание проекта в деталях. Подготовка к практическим занятиям	4	
	Графическое исполнение проекта в туши. Подготовка к практическим занятиям.	4	
	Графическое исполнение проекта в отмывке. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение макета. Подготовка к практическим занятиям.	9	
Раздел 10.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	126	
Благоустройство			
селитебных территорий.			
МДК 01.04.		231	
Основы градостроительного			
проектирования поселений с			
элементами			
благоустройства			
селитебных территорий	4 курс 8 семестр		
Тема 10.1.	Содержание	84	
Элементы благоустройства	1-2 Элементы благоустройства селитебных территорий.	8	2
селитебных территорий.	3-4 Озеленение и благоустройство территории. 5-6		_

7-8			
9-10	Особенности градостроительной структуры малых поселений (поселок	16	2
11-12	на 3 000 жителей).		
13-14	Особенности функциональной структуры центра малого поселения.		
15-16			
17-18			
19-20			
21-22			
23-24			
25-26	Анализ аналогов.	8	2
27-28	Историческая застройка в структуре общественных центров современных городов.		
29-30	Виды и способы застроек.		
31-32			
33-34	Практическая работа №1	4	
35-36	Выполнение клаузуры		
37-38	Практическая работа №2	2	
	Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.		
39-40	Практическая работа №3	6	
41-42	Первичное эскизирование, варианты.		
43-44			
45-46	Практическая работа №4	8	
47-48	Разработка эскиза-идеи.		
49-50			
51-52			
53-54	Практическая работа №5	4	
55-56	Утверждение эскиза-идеи.		
57-58	Практическая работа №6	4	
59-60	Компоновка на планшетах.		
61-62	Практическая работа №7	4	
63-64	Вычерчивание в массах.		
65-66	Практическая работа №8	4	
67-68	Просмотр чертежей в карандаше. Процентовка		
69-70	Практическая работа №9	6	
71-72	Графическое исполнение проекта в туши.		
73-74			

	75-76 77-78	Практическая работа №10 Графическое исполнение проекта в отмывке.	6	
	79-80	П	1	_
	81-82 83-84	Практическая работа №11 Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр.	4	
		подготовка проскта к сдаче. предварительный просмотр.	42	-
		гельное изучение литературы	4	
		ормации по теме «Центр малого поселения»	4	
		ие чертежей курсовой работы	34	
Раздел 11.				
Конструкции зданий и				
сооружений. Строительные			84	
конструкции с элементами				
статики.				
МДК 01. 05.				
Конструкции зданий и				
сооружений с элементами			198	
статики. Проектирование в				
условиях реставрации и				
реконструкции		3 курс 5 семестр		
Тема 11.1.	Содержан		3	
Введение.	1-2	Цели и задачи учебной дисциплины. Изучение методических материалов и	2	2
Методы расчета и	1-2	специальной нормативной литературы. Общие положения, термины и определения	2	2
проектирования	3	Практическая работа № 1.	1	
строительных конструкций		Пример расчета по предельным состояниям	-	
сооружений	Самостоя	тельная работа:	4	
		оответствующие разделы ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных		
	конструкц	ций и оснований» макет пирамиды;		
Тема 11.2.	Содержан	ние	3	
Нагрузки и воздействия	4-5	Виды нагрузок поверхности	2	2
	6	Практическая работа № 2.	1	
		Сбор нагрузок		

	Самостоят	ельная работа:	4	
	Изучить	соответствующие разделы СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия.		
	Актуализированная редакция.			
Тема 11.3.	Содержан	ие	22	
Основы железобетонных и	7-8	Нормативные и расчетные характеристики материалов (бетон, арматура)	2	2
каменных конструкций	9-10	Расчет сечений изгибаемых элементов по прочности между ними	2	2
	11-12	Расчет сечений сжатых и растянутых элементов	2	2
	13-14	Расчет элементов по образованию, раскрытию и закрытию трещин	2	2
	15-16	Расчет деформаций	2	2
	17-18	Нормативные и расчетные характеристики материалов (каменные материалы, раствор)	2	2
	19-20	Расчет центрально сжатых каменных и армокаменных элементов. Изгибаемые элементы.	2	2
	21-22	Расчет внецентренно сжатых каменных и армокаменных элементов	2	2
	23-24	Местное сжатие (смятие). Конструктивные схемы	2	2
	25-26	Практическая работа № 3.	2	
		Расчет прочности железобетонной балки (нормальные сечения). Расчет прочности		
		железобетонной балки (наклонные сечения)		
	27-28	актическая работа № 4.		
		чет железобетонной колонны. Расчет ширины раскрытия трещин и прогибов		
		центра композиции		
		гельная работа:	6	
		соответствующие разделы СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные ии. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003.		
Тема 11.4.	Содержан	ие	15	
Основы металлических	29-30	Нормативные и расчетные характеристики материалов	2	2
конструкций	31-32	Соединения металлических конструкций	2	2
	33-34	Расчет изгибаемых элементов	2	2
	35-36	Расчет центрально-сжатых и центрально-растянутых элементов	2	2
	37-38	Расчет внецентренно сжатых элементов	2	2
	39-40	Практическая работа № 7.	2	
		Расчет сварных соединений. Расчет болтовых соединений		
	41	Практическая работа № 8.	1	
		Расчет стальной балки		

	42	Практическая работа № 9.	1	
		Расчет центрально сжатых и центрально-растянутых элементов фермы		
	43	Практическая работа № 10.	1	
		Расчет внецентренно сжатой колонны		
	Самостоя	тельная работа:	8	
	Изучить	соответствующие разделы СП 16.13330.2011 Стальные конструкции.		
	Актуализи	рованная редакция СНиП II-23-81*		
Тема 11.5.	Содержан	Содержание		
Основы конструкций из	44-45	Нормативные и расчетные характеристики материалов	2	2
дерева и пластмасс	46-47	Соединения деревянных конструкций	2	2
	48-49	Расчет изгибаемых элементов	2	2
	50-51	Расчет центрально сжатых и центрально растянутых элементов	2	2
	52-53	Расчет внецентренно сжатых элементов	2	2
	54	Практическая работа № 12.	1	
		Расчет балки из цельной древесины		
	55	Практическая работа № 13.	1	
		Расчет центрально сжатых и центрально-растянутых деревянных элементов		
	56	Практическая работа № 14.	1	
		Расчет внецентренно сжатой составной колонны		
	Самостоя	тельная работа	6	
	Изучить	соответствующие разделы СП 64.13330.2011. Деревянные конструкции.		
	Актуализи	рованная редакция СНиП II-25-80		
Раздел 12.				
Проектирование и				
строительство в условиях			114	
реставрации и				
реконструкции.				
МДК 01. 05.				
Конструкции зданий и				
сооружений с элементами				
статики. Проектирование в			198	
условиях реставрации и				
реконструкции				

		3 курс 6 семестр		
Тема 12.1.	Содержан	ие	10	
Сущность реконструкции зданий и сооружений	1-2 3-4	Термины и определения. Нормативные документы	4	2
	5-6 7-8	Основные дефекты строительных конструкций, причины повреждения и аварий конструкций зданий и сооружений	4	2
	9-10	Практическая работа № 1. Визуальное обследование прилегающей территории. Визуальное обследование каменных конструкций	2	
		тельная работа рответствующие разделы СП 13-102-2003 и ГОСТ 31937–2011	4	
Тема 12.2.	Содержан	ие	10	
Долговечность зданий и сооружений, сроки службы зданий и их основных элементов	11-12 13-14 15-16 17-18	Долговечность зданий и их элементов. Сроки службы.	8	2
	19-20	Практическая работа № 2. Долговечность зданий и их элементов. Сроки службы	2	
		тельная работа рответствующие разделы СП 13-102-2003 и ГОСТ 31937–2011	4	
Тема 12.3.	Содержан	ие	10	
Основные дефекты строительных конструкций, причины повреждения и аварий конструкций зданий	21-22 23-24 25-26 27-28	Основные дефекты прилегающей территории, фундаментов, каменных стен и столбов, крупнопанельных и крупноблочных зданий, железобетонных конструкций, кровли, лестниц и полов	8	2
и сооружений	29-30	Практическая работа № 3. Основные дефекты прилегающей территории, фундаментов, каменных стен и столбов, крупнопанельных и крупноблочных зданий, железобетонных конструкций,	2	
		кровли, лестниц и полов		
		тельная работа рответствующие разделы СП 13-102-2003 и ГОСТ 31937–2011	4	
Тема 12.4.	Содержан	ие	4	
Этапы проведения обследования	31-32 33-34	Этапы проведения обследования	4	2

	Самостоя	тельная работа	4	
	Изучить с	оответствующие разделы СП 13-102-2003 и ГОСТ 31937-2011		
Тема 12.5.	Содержан	ние	4	-
Определение нагрузок и	35-36	Нагрузки и воздействия.	4	2
характеристик материалов	37-38			
при обследовании		тельная работа обучающихся	4	
	Изучить с	оответствующие разделы СП 13-102-2003 и ГОСТ 31937-2011		
Тема 12.6.	Содержан	не	12	-
Поверочные расчеты	39-40	Поверочные расчеты конструкций и их элементов	8	2
	41-42			
	43-44			
	45-46			
	47-48	Практическая работа № 4.	2	
		Поверочные расчеты железобетонных конструкций		
	49-50	Практическая работа № 5.	2	
		Поверочные расчеты металлических конструкций		
		тельная работа обучающихся	6	
	Изучить с	оответствующие разделы СП 13-102-2003 и ГОСТ 31937-2011		
Тема 12.7.	Содержан	ние	16	
Усиление конструкций	51-52	Усиление строительных конструкций	9	2
	53-54			
	55-56			
	57-58			
	59			
	60-61	Практическая работа № 6.	3	
	62	Усиление железобетонных конструкций		
	63-64	Практическая работа № 7.	2	
		Усиление металлических конструкций		
	65-66	Практическая работа № 8.	2	
		Усиление деревянных конструкций		
		тельная работа обучающихся	6	
	Изучение	серий и альбомов по усилению и восстановлению строительных конструкций		

Тема 12.8	Содержан	ие	10	
Оценка технического	67-68	Оформление результатов обследования	8	2
состояния зданий,	69-70			
сооружений, конструкций,	71-72			
основные положения и	73-74			
состав заключения при	75-76	Практическая работа № 9.	2	
обследовании зданий и		Определение категории технического состояния зданий и сооружений		
сооружений				
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	Изучить соответствующие разделы СП 13-102-2003 и ГОСТ 31937–2011			
Производственная практика (по профилю специальности) итоговая по модулю		108		
Виды работ:				
Ознакомление с проектной организацией.				
Изучение проектных и нормативных материалов.				
Работа в качестве архитекто				
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета: защита отчетов по практике				
	•	Всего	2393	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля обеспечивается учебным кабинетом архитектурного проектирования; кабинетом интерьера; кабинетом градостроительства; кабинетом объемно-пространственной композиции; кабинетом конструкций зданий и сооружений; кабинетом автоматизированного проектирования; лабораторией компьютерной графики и автоматизированных систем проектирования; макетной мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета архитектурного проектирования:

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

Технические средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением:

Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition». Сублицензионный договор №102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 01.07.2020;

Google Chrome Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения;

Mozilla Firefox Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения:

Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5 –Бесплатные учебные академические версии САПР. Согл. о сотр. №1 от 23.09.15 г.;

Консультант Плюс договор № 22-15кот 01.06.2015;

Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD - Свободный доступ к академическим лицензиям, пролонгируемый ежегодно регистрацией на сайтах.

- мультимедийный проектор;
- переносной экран;
- звуковое оборудование;
- наглядные пособия;
- учебно-информационные стенды;
- макетные материалы и инвентарь.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета интерьера:

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

Технические средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением:

Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition». Сублицензионный договор №102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 01.07.2020;

Google Chrome Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения;

Mozilla Firefox Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения;

Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5 –Бесплатные учебные академические версии САПР. Согл. о сотр. №1 от 23.09.15 г.;

Консультант Плюс договор № 22-15кот 01.06.2015;

Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD - Свободный доступ к академическим лицензиям, пролонгируемый ежегодно регистрацией на сайтах.

- мультимедийный проектор;
- переносной экран;
- звуковое оборудование;
- наглядные пособия:
- учебно-информационные стенды;
- макетные материалы и инвентарь.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета градостроительства:

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

Технические средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением:

Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition». Сублицензионный договор №102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 01.07.2020;

Google Chrome Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения;

Mozilla Firefox Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения;

Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5 –Бесплатные учебные академические версии САПР. Согл. о сотр. №1 от 23.09.15 г.;

Консультант Плюс договор № 22-15кот 01.06.2015;

Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD - Свободный доступ к академическим лицензиям, пролонгируемый ежегодно регистрацией на сайтах.

- мультимедийный проектор;
- переносной экран;

- звуковое оборудование;
- наглядные пособия;
- учебно-информационные стенды;
- макетные материалы и инвентарь.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета объемно-пространственной композиции:

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

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета конструкций зданий и сооружений:

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

Технические средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением:

Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition». Сублицензионный договор №102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 01.07.2020;

Google Chrome Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения;

Mozilla Firefox Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения;

Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5 –Бесплатные учебные академические версии САПР. Согл. о сотр. №1 от 23.09.15 г.;

Консультант Плюс договор № 22-15кот 01.06.2015;

Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD - Свободный доступ к академическим лицензиям, пролонгируемый ежегодно регистрацией на сайтах.

- мультимедийный проектор;
- переносной экран;
- звуковое оборудование;
- наглядные пособия;
- учебно-информационные стенды.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета автоматизированного проектирования:

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

Технические средства обучения:

 компьютеры с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся в подгруппе: Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition». Сублицензионный договор №102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 01.07.2020;

Google Chrome Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения:

Mozilla Firefox Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения:

Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5 –Бесплатные учебные академические версии САПР. Согл. о сотр. №1 от 23.09.15 г.;

Консультант Плюс договор № 22-15кот 01.06.2015;

Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD - Свободный доступ к академическим лицензиям, пролонгируемый ежегодно регистрацией на сайтах.

мультимедиапроектор.

Оборудование **лаборатории компьютерной графики и автоматизированных систем проектирования** и рабочих мест лаборатории:

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

Технические средства обучения:

 компьютеры с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся в подгруппе:

Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition». Сублицензионный договор №102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 01.07.2020;

Google Chrome Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения:

Mozilla Firefox Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения;

Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5 –Бесплатные учебные академические версии САПР. Согл. о сотр. №1 от 23.09.15 г.;

Консультант Плюс договор № 22-15кот 01.06.2015;

Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD - Свободный доступ к академическим лицензиям, пролонгируемый ежегодно регистрацией на сайтах.

- мультимедиапроектор.

Оборудование макетной мастерской и рабочих мест мастерской:

- посадочные места по количеству обучающихся (стол 1х1,5м);
- планшет 55х75см по 2шт. на обучающегося;
- планшет 25х35см по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- раковина с водой;
- аптечка.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- оборудование для выполнения архитектурного проектирования (планшеты, чертежные инструменты).

Для самостоятельной работы обучающихся используется читальный зал научно-технической библиотеки, оснащенный специализированной мебелью, компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и имеющей доступ в электронно-информационную образовательную среду.

4.2. Информационное обеспечение обучения Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий : учебник для студентов средних специальных учебных заведений / Н. П. Вильчик. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2018. 317 с.
- 2. Кривошапко, С.Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. Москва : Юрайт, 2017. 477 с.
- 3. Тищенко, Н. Ф. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики. Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции : учебник для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы СПО по специальности " Архитектура " / Н. Ф. Тищенко, Н. В. Юрина. Москва : Академия, 2017. 425 с.
- 4. Кашкина, Л. В. Основы градостроительства. Дизайн городской среды : учебник для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы СПО по специальности "Архитектура" / Л. В. Кашкина, В. А. Кашкин. Москва : Академия, 2017. 350 с.
- 5. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для студентов образовательных

- учреждений среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев; ред. С. Г. Опарин. Москва: Юрайт, 2017; 2018. 284 с
- 6. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий : учебник для учащихся средних специальных учебных заведениях / В. В. Федоров. Москва : ИНФРА-М, 2018. 203 с.
- 7. Изучение памятника архитектуры и изображение его в чертеже [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению ИДЗ по дисциплине «Изображение архитектурного замысла при проектировании» для студентов 1 курса специальности 07.02.01 "Архитектура" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства; сост.: М. В. Перькова, Н. В. Храбатина, К. М. Трибунцева. Электрон. текстовые дан. Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. URL: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016122414301500200000652339
- 8. Архитектурная отмывка [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению индивидуальных домашних заданий ПО дисциплине «Изображение архитектурного замысла проектировании» при среднего профессионального студентов курса образования специальности 07.02.01 "Архитектура" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: Н. В. Храбатина, Е. В. Баклаженко. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ Γ. Шухова, 2018. **URL**: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018031312393362800000651993
- 9. Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению ИДЗ для студентов 2-го и 3-го курса СПО 07.02.01— «Архитектура» / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: Л. А. Пусный, П. Ю. Вовженяк. Электрон. текстовые дан. Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. URL: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018031215360416900000658511
- 10. Проект сооружения с минимальной функцией и небольшим открытым пространством (детская игровая площадка) [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению ИДЗ по дисциплине «Начальное архитектурное проектирование» для студентов 2 курса специальности 07.02.01 "Архитектура" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф.архитектуры и градостроительства; сост.: О. В. Коврижкина, М. В. Перькова, К. М. Трибунцева. Электрон.текстовые дан. Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. URL: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016122414170116300000651428
- 11. Малоэтажный жилой дом [Электронный ресурс] : методические указания курсового проекта ПО дисциплине выполнению архитектурное проектирование» для студентов 3-го курса среднего профессионального образования специальности 07.02.01 «Архитектура» / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства; сост.: М . В. Перькова, Е. В. Баклаженко. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Γ. Шухова, 2018. **URL**:

https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018031312062336500000657811

- 12. Проектирование интерьера жилого здания [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению индивидуального задания для студентов СПО специальности 07.02.01 Архитектура / сост.: В. К. Горожанкин, Е. И. Ладик. Электрон. текстовые дан. Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. URL: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018031410254742900000658596
- 13. Поселок на 3 тысячи жителей [Электронный ресурс] : методические выполнению ИДЗ по дисциплине указания проектирование градостроительного поселений элементами благоустройства селитебных территорий» для студентов специальности 07.02.01 "Архитектура" / сост. Н. В. Алейникова. -Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. **URL**: Шухова, 2018. https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018052415343820500000657910

Дополнительные источники:

- 1. Русанова, Т. Г. Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО по специальности "Архитектура" / Т. Г. Русанова. Москва: Академия, 2016. 292 с.
- 2. Шукуров, И. С. Градостроительство, планировка сельских населенных мест: учебное пособие для студентов вузов / И. С. Шукуров. Москва: ACB, 2016. 663 с.
- 3. Кишик, Ю. Н. Силуэт города: развитие системы высотных доминант / Ю. Н. Кишик. Минск: Белорусская наука, 2014. 328 с. ISBN 978-985-08-1715-0. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/29515.html
- 4. Гефнер, О.А. Проект открытого сооружения (спуск к воде) [Электронный ресурс]: методические указания/ О.А. Гефнер— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурностроительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 28 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66842.html
- 5. Щербина Е.В. Устойчивое развитие поселений и урбанизированных территорий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Щербина, Д.Н. Власов, Н.В. Данилина— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 128 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60836.html
- 6. Глазычев, В.Л. Урбанистика: электронное издание сетевого распространения. М.: «Европа», «КДУ», «Добросвет», 2018. 978-5-7913-1047-7.- URL: https://bookonlime.ru/node/1304/
- 7. Иовлев, В.И. Архитектурное проектирование: формирование пространства / В.И. Иовлев ; Министерство образования и науки

Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург : Архитектон, 2016. – 233 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455446

Интернет-ресурсы:

- 1. Справочно-поисковая система «Консультант плюс», ООО «РИЦ-КонсультантПлюс» договор о сотрудничестве от 01/01/2016 г. (договор пролонгируется).
- 2. Информационно-справочная система «Норма CS», ООО «Технология» договор №10/16CS от 23/05/2016 г.по 23/05/2017 г.
- 3. Сборник нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации «СтройКонсультант», ООО «СНиП» договор № 614 от 19/09/2016 г.по 19/09/2017 г.
- 4. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU, OOO «РУНЭБ» договор № SU-12-12/2016-1от 26 /12/2016 г.по 31/12/2017 г.
- 5. http://www.archipeople.ru/ Сообщество архитекторов, дизайнеров, творческих людей

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин: Начертательная геометрия, Рисунок и архитектуры, Типология зданий, История Архитектурное материаловедение, Основы геодезии, Инженерные сети и оборудование зданий и территорий поселений, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Основы ЭКОНОМИКИ архитектурного проектирования строительства.

Реализация программы модуля предполагает (концентрированную) производственную практику. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля является освоение междисциплинарных курсов и учебной практики.

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

При подготовке к итоговой аттестации по модулю организуется проведение консультаций.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и специальности 07.02.01 Архитектура.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение профессионального модуля. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.	 Точность и скорость выполнения архитектурностроительных чертежей в соответствии стребованиями нормативной документации; Обоснование выбора объемно-пространственного, архитектурнопланировочного, конструктивного решений здания; Точность и скорость выполнения несложных расчетов по назначению размеров сечения элементов, подбору арматуры, проверке прочности конструктивных 	Оценка результатов выполнения практических работ в рамках практических занятий. Оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Оценка результатов выполнения самостоятельных работ. Экзамены по междисциплинарным курсам. Итоговая аттестация модуля в форме квалификационного экзамена.
ПК 1.2. Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.	элементов. — Точность и скорость чтения чертежей разных разделов проекта; — Обоснование выбора архитектурнопланировочного решения в увязке с другими разделами проекта; — Изложение последовательности составления проектной документации.	Оценка результатов выполнения практических работ в рамках практических занятий. Оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Оценка результатов выполнения самостоятельных работ. Экзамены по междисциплинарным курсам.

		Итоговая аттестация модуля в форме квалификационного экзамена.
ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.	- Верность и точность выполнения макетов и чертежей, согласно архитектурному замыслу, функциональному и пешеходному зонированию и эстетическим характеристикам.	Оценка результатов выполнения практических работ в рамках практических занятий. Оценка результатов выполнения производственных заданий в рамках учебной и производственной практик. Оценка результатов выполнения самостоятельных работ. Экзамены по междисциплинарным курсам. Итоговая аттестация модуля в форме квалификационного экзамена.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать	Активность, инициативность	Наблюдение и оценка на
сущность и	в процессе освоения	практических занятиях при
социальную	программы модуля.	выполнении работ по учебной и
значимость своей		производственной практикам.
будущей профессии,	Эффективность и качество	Наблюдение и оценка на
проявлять к ней	выполненной	практических занятиях при
устойчивый интерес.	самостоятельной работы.	выполнении работ по учебной и
		производственной практикам.
	Участие в конкурсах профес-	Наблюдение и оценка на
	сионального мастерства,	практических занятиях при
	выставках-ярмарках, мастер-	выполнении работ по учебной и
	классах и т.п.	производственной практикам.
	Систематичность в изучении	Анализ библиотечного
	дополнительной, справочной	формуляра обучающегося,
	литературы, периодических	оценка результатов
	изданий по профессии.	самостоятельной работы.
ОК 2. Организовывать	Результативность	Наблюдение и оценка на
собственную	организации собственной	практических занятиях при
деятельность, выбирать	деятельности для выполнения	выполнении работ по учебной и
типовые методы и	профессиональных задач.	производственной практикам.

способы выполнения	Адекватный выбор методов и	Наблюдение и оценка на
профессиональных	способов решения	практических занятиях при
задач, оценивать их	профессиональных задач.	выполнении работ по учебной и
эффективность и	профессиональных зада і.	производственной практикам.
качество.	Точность подбора критериев	Наблюдение и оценка на
Ku leelbo.	и показателей оценки	практических занятиях при
	эффективности и качества	выполнении работ по учебной и
	выполнения	производственной практикам.
	профессиональных задач.	производственной практикам.
ОК 3. Принимать	Обоснованность принятия	Наблюдение и оценка на
решения в стандартных	решения в стандартных и	практических занятиях при
и нестандартных	нестандартных ситуациях.	выполнении работ по учебной и
-	нестандартных ситуациях.	производственной практикам.
ситуациях и нести за		производственной практикам.
них ответственность.	Цамажилания и напания зарания	Неблионализа и ополиса на
ОК 4. Осуществлять	Нахождение и использование	Наблюдение и оценка на
поиск и использование	информации для	практических занятиях при
информации,	эффективного выполнения	выполнении работ по учебной и
необходимой для	профессиональных задач,	производственной практикам.
эффективного	профессионального и	
выполнения	личностного развития.	II. C
профессиональных	Адекватность использования	Наблюдение и оценка на
задач,	нескольких источников	практических занятиях при
профессионального и	информации для решения	выполнении работ по учебной и
личностного развития.	профессиональных задач,	производственной практикам.
OX. 5. XX	включая электронные.	XX 5
ОК 5. Использовать	Своевременность решения	Наблюдение и оценка на
информационно-	профессиональных задач на	практических занятиях при
коммуникационные	основе самостоятельно	выполнении работ по учебной и
технологии	найденной информации с	производственной практикам.
в профессиональной	использованием ИКТ.	11.5
деятельности.	Результативность	Наблюдение и оценка на
	использования различных	практических занятиях при
	информационных источников	выполнении работ по учебной и
	с использованием ИКТ.	производственной практикам.
	Качество оформления	Оценка результатов
	результатов работы с	выполнения заданий на
	использованием ИКТ.	практических занятиях, при
		выполнении работ по учебной и
OK (D 7	a a	производственной практикам.
ОК 6. Работать в	Ясность и	Наблюдение и оценка на
коллективе и в	аргументированность	практических занятиях при
команде, эффективно	изложения собственного	выполнении работ по учебной и
общаться с коллегами,	мнения.	производственной практикам.
руководством,	Правильность выбора	Наблюдение и оценка на
потребителями.	стратегии поведения при	практических занятиях при
	организации работы в	выполнении работ по учебной и
	команде.	производственной практикам.
	Результативность	Наблюдение и оценка на
	взаимодействия с коллегами,	практических занятиях при
	руководством,	выполнении работ по учебной и
	потребителями.	производственной практикам.

OV. T. F.		TT 6
ОК 7. Брать на себя	Адекватность оценки и анализа	Наблюдение и оценка на
ответственность за	эффективности и качества	практических занятиях при
работу членов команды	результатов работы членов	выполнении работ по учебной и
(подчиненных),	команды (подчиненных).	производственной практикам.
результат выполнения		
заданий.		
ОК 8. Самостоятельно	Результативность	Наблюдение и оценка на
определять задачи	внеаудиторной	практических занятиях при
профессионального и	самостоятельной работы при	выполнении работ по учебной и
личностного развития,	изучении профессионального	производственной практикам.
заниматься	модуля.	
самообразованием,	Верность выбора способов	Наблюдение и оценка на
осознанно планировать	коррекции результатов	практических занятиях при
повышение	собственной деятельности.	выполнении работ по учебной и
квалификации.		производственной практикам.
ОК 9. Ориентироваться	Систематичность в изучении	Анализ библиотечного
в условиях частой	дополнительной, справочной	формуляра обучающегося,
смены технологий в	литературы, периодических	оценка результатов
профессиональной	изданий в области	самостоятельной работы
деятельности.	профессиональной	Наблюдение и оценка на
	деятельности.	практических занятиях при
		выполнении работ по учебной и
		производственной практикам.

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НА УЧЕБНЫЙ ГОД

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры архитектуры и
градостроительства и принята на 2019-2020 учебный год без изменений.
« <u>06</u> » <u>06</u> 20 <u>19</u> г. (протокол № <u>10</u>).
Зав. кафедрой АиГ / М.В. Перькова /
Директор колледжа / А.К. Гущин /

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НА УЧЕБНЫЙ ГОД

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства и принята на 2020-2021 учебный год без изменений.

«<u>49</u>» <u>04</u> 20 <u>20</u> г. (протокол № <u>9</u>).

Зав. кафедрой АиГ / М.В. Перькова/ Директор колледжа / А.К. Гущин/