

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Буряк Лилиана Георгиевна

Должность: Директор

Дата подписания: 23.04.2022 14:55:00

Уникальный программный идентификатор:  
09ca00e330a92db0da80d03297874e0dff1209860

Министерство образования Камчатского края

Краевое государственное профессиональное образовательное автономное

учреждение «КАМЧАТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

(КГПОУ «Камчатский политехнический техникум»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 5 «ТИПОЛОГИЯ ЗДАНИЙ»

Петропавловск-Камчатский – 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 07.02.01 «Архитектура» (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 850) для специальности среднего профессионального образования 07.02.01 «Архитектура».

Организация-разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»

Разработчики: Халамейда Н.В., преподаватель спецдисциплин, Хажиллина А.В., преподаватель спецдисциплин.

РЕКОМЕНДОВАНО

ЦК естественнонаучных дисциплин  
протокол № 1  
от 15 сентября 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом  
протокол № 2  
от 22 сентября 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01 (270101) «Архитектура».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для дополнительного профессионального образования в программах повышения квалификации и переподготовки специалистов в области строительства и архитектуры. Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в профессиональный цикл, относится к обще профессиональным дисциплинам.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять поиск необходимых нормативно-правовых документов, регулирующих вопросы профессиональной деятельности;
- правильно толковать и применять нормы права в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения гражданского и трудового законодательства;
- законодательство об архитектурной деятельности и охране архитектурного наследия;
- экологическое законодательство в сфере архитектурного проектирования и строительства;
- правовое обеспечение безопасности строительных работ.

Программа предусматривает применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на платформе Moodle.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 144 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 44 часа;

самостоятельная работы обучающегося - 96 часов.

Учебным планом предусмотрена итоговая аттестация – в дифференцированного зачета.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
в том числе:	
практические занятия	64
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Типология зданий»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Общие понятия о зданиях и сооружениях (4 семестр)		16	
Тема 1.1 Общие сведения о зданиях и сооружениях	Содержание учебного материала: 1) строение, строительное сооружение, 2) здания, инженерные сооружения, 3) комплексы сооружений	3	2
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «общие сведения о зданиях и сооружениях»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление пройденного материала	2	
Тема 1.2 Типологическая классификация зданий	Содержание учебного материала: 1) типология зданий, 2) классификация зданий по функциональному назначению, по типам, по объёмно-планировочным параметрам, по закономерностям формообразования, 3) градостроительная роль зданий, 4) эксплуатационные качества зданий	3	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «типологическая классификация зданий»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление пройденного материала	2	
Тема 1.3 Требования, предъявляемые к зданиям	Содержание учебного материала: 1) общие требования, предъявляемые к зданиям, 2) технические, противопожарные, эстетические, экономические требования, 3) пожарно-техническая классификация зданий, 4) капитальность зданий	3	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «требования, предъявляемые к зданиям»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление пройденного материала	2	

Тема 1.4 Требования, предъявляемые к проектной документации объектов строительства	Содержание учебного материала: 1) проектная документация, 2) подготовка проектной документации, 3) рабочая документация, 4) виды проектной документации, 5) состав разделов проекта на возведение объектов капитального строительства, 6) экспертиза проектной документации	3	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «проектная документация объектов строительства»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление пройденного материала	2	
Тема 1.5 Объекты различного функционального назначения	Содержание учебного материала: 1) объекты капитального строительства, 2) объекты производственного и непроизводственного назначения, 3) линейные объекты, 4) особоопасные, уникальные и технически сложные объекты 5) капитальные объекты: объекты мелкорозничной торговли, 6) объекты рекреационно-развлекательного назначения, 7) объекты производственного и сервисного назначения	4	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «объекты различного функционального назначения»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление пройденного материала	2	
Раздел 2 Типология гражданских зданий (4 семестр)		16	
Тема 2.1 Общие сведения о гражданских зданиях	Содержание учебного материала: 1) классификация гражданских зданий: по назначению, по этажности, по объёмно-планировочной схеме, 2) уникальные здания и здания для массового строительства	5	2
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «общие сведения о гражданских зданиях»	1	
	Практические занятия: составить таблицу классификации гражданских зданий	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	1	



Тема 2.2 Планировочные схемы гражданских зданий	Содержание учебного материала: 1) ячейковая схема (коридорная, анфиладная, центрическая, секционная), 2) зальная схема, комбинированная схема, 3) группы помещений по функциональному назначению	7	1
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «планировочные схемы гражданских зданий»	1	
	Практические занятия: выполнить схему функционально-технологических связей помещений гражданского здания по заданным параметрам	5	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	1	
Тема 2.3 Типологическая характеристика высотных зданий	Содержание учебного материала: 1) специализированные жилые здания, 2) специализированные гостиничные здания, 3) специализированные административные здания, 4) многофункциональные здания, 5) уникальные здания	4	2
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «типологическая характеристика высотных зданий»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнить план общественного здания по заданным параметрам	2	2
Раздел 3 Типология жилых зданий (4 семестр)		64	
Тема 3.1 Общие сведения о жилых зданиях	Содержание учебного материала: 1) классификация жилых домов, 2) виды застройки, 3) капитальность жилых зданий, 4) группы капитальности и степени долговечности жилых зданий, 5) характеристика конструктивной системы жилых зданий	7	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «общие сведения о жилых зданиях»	1	
	Практические занятия: выполнить план этажа жилого здания по заданным параметрам	5	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	1	

<p>Тема 3.2 Номенклатура типов жилых домов. Общие принципы планировки квартир</p>	<p>Содержание учебного материала: 1) классификация жилых домов по объёмно-планировочной структуре, по характеру застройки, по составу комплекса обслуживания, 2) основные категории квартир, 3) зависимость количества комнат квартир и их площадей от состава семей, 4) нормативные площади квартир и помещений квартир, 5) назначение помещений квартир, 6) планировочные элементы квартир</p>	7	2
	<p>Теоретические занятия на платформе Moodle: «номенклатура типов жилых домов, общие принципы планировки квартир»</p>	1	
	<p>Практические занятия: выполнить эскизы планировки квартир</p>	5	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы</p>	1	
<p>Тема 3.3 Общие принципы планировки квартир</p>	<p>Содержание учебного материала: 1) основные категории квартир, 2) зависимость количества комнат квартир и их площадей от состава семей, 3) нормативные площади квартир и помещений квартир, 4) назначение помещений квартир, 5) планировочные элементы квартир, 6) площадь квартиры: общая площадь квартиры, площадь помещений, 7) общая площадь квартир жилых зданий, площадь жилого здания, 8) площадь застройки, строительный объём, 9) объём мансардного этажа, объём подвала</p>	8	
	<p>Теоретические занятия на платформе Moodle: «общие принципы планировки квартир, основные объёмно-планировочные параметры квартир»</p>	1	
	<p>Практические занятия: подсчитать основные технико-экономические показатели квартиры, выполнить план квартиры по заданным параметрам</p>	5	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы</p>	2	

Тема 3.4 Одноквартирные и двухквартирные жилые дома усадебного типа	Содержание учебного материала: 1) одноквартирные усадебные дома, 2) типы одноквартирных усадебных домов, 3) мансардные усадебные дома, 4) усадебные дома с квартирами в двух или трёх уровнях, 5) двухквартирные жилые дома усадебного типа, 6) планировочные типы двухквартирных усадебных домов	6	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «одноквартирные жилые дома усадебного типа»	1	
	Практические занятия: выполнить план одноквартирного и двухквартирного жилого дома усадебного типа по заданным параметрам	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	2	
Тема 3.5 Блокированные жилые дома	Содержание учебного материала: 1) понятие о блокированных жилых домах, 2) типы блокировок жилых домов, 3) преимущества блокированной жилой застройки	6	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «блокированные жилые дома»	1	
	Практические занятия: «выполнение плана блокированного жилого дома по заданным параметрам»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнить план жилого дома для блокированной застройки по заданным параметрам	2	
Тема 3.6 Планировка приквартирных участков усадебных и блокированных домов	Содержание учебного материала: 1) роль приусадебного участка и характер его использования, 2) противопожарные нормы, 3) планировочные схемы размещения индивидуальных домов на приусадебном участке	6	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «приквартирные участки усадебных и блокированных домов»	1	
	Практические занятия: «выполнение плана приквартирного участка по заданным параметрам»	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	2	

Тема 3.7 Секционные жилые дома и жилые дома коридорного типа	Содержание учебного материала 1) жилая секция, структурная схема секционных домов, 2) ориентация блок-секций, многосекционные и точечные жилые дома, 3) планировочные решения точечных односекционных домов, 4) типы квартир секционных жилых домов, 5) необходимое количество лифтов в секционных жилых домах, 6) типы коридорных жилых домов, 7) планировочные параметры жилых домов коридорного типа, 8) преимущества и недостатки жилых домов коридорного типа, 9) планировочные особенности квартир зданий коридорного типа	8	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «секционные жилые дома, жилые дома коридорного типа»	1	
	Практические занятия: «выполнение схем квартир дома секционного и коридорного типа по заданным параметрам»	5	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	2	
Тема 3.8 Жилые дома галерейного типа	Содержание учебного материала: 1) типы галерейных жилых домов, 2) планировочные параметры жилых домов галерейного типа, 3) преимущества и недостатки жилых домов галерейного типа 4) планировочные особенности квартир зданий галерейного типа	8	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «жилые дома галерейного типа»	1	
	Практические занятия: «выполнение схем квартир дома галерейного типа по заданным параметрам»	5	
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнить план квартиры по заданным параметрам	2	
Тема 3.9 Элементы обслуживающих помещений, размещаемых в жилых домах	Содержание учебного материала 1) группы помещений общественных учреждений, размещаемых в жилых зданиях, 2) схемы объёмно-планировочных решений встроено-пристроенных торгово-бытовых предприятий в жилых домах	4	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «обслуживающие помещения жилых домов и их элементы»	1	
	Практические занятия: «выполнение плана приквартирного участка по заданным параметрам»	1	

	Самостоятельная работа: Закрепление пройденного материала	2	
Тема 3.10 Сравнительная оценка объёмно-планировочных решений жилых зданий	Содержание учебного материала: 1) понятие о сравнительном анализе объёмно-планировочных коэффициентов, 2) плоскостной планировочный коэффициент, объёмный коэффициент, 3) коэффициент компактности, периметральный коэффициент, конструктивный коэффициент, 4) плотность жилого фонда, плотность застройки, площадь застройки	6	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «оценка объёмно-планировочных решений жилых зданий»	1	
	Практические занятия: «выполнение сравнительного анализа объёмно-планировочных решений жилых зданий»	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	2	
Раздел 4 Типология общественных зданий и сооружений (4 семестр)			
Тема 4.1 Классификация общественных зданий и сооружений	Содержание учебного материала: 1) классификации по функциональным признакам, 2) по значимости (ранжирование), 3) функционально-типологические группы общественных зданий, 4) общественные здания в системе городской застройки, 5) радиусы доступности общественных зданий, 6) группы капитальности и степень долговечности общественных зданий	2	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «классификация общественных зданий и сооружений»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнить схемы радиусов доступности общественных зданий	1	
Тема 4.2 Объёмно-планировочные решения общественных зданий. Общие планировочные элементы жилых зданий	Содержание учебного материала: 1) типичные объёмно-планировочные решения общественных зданий, 2) ячейковая, зальная, анфиладная, комбинированная системы, 3) основные помещения общественных зданий, 4) вспомогательные помещения общественных зданий, 5) обслуживающие помещения общественных зданий, 6) коммуникационные помещения общественных зданий (коридоры, лестницы, пандусы, лифты, патентостеры, эскалаторы, траволаторы), 7) технические помещения общественных зданий	4	

	Теоретические занятия на платформе Moodle: «объёмно-планировочные решения общественных зданий, общие планировочные элементы жилых зданий»	1	
	Практические занятия: выполнить схемы ячейковой, зальной, анфиладной, комбинированной планировочной схемы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	1	
Тема 4.3 Правила подсчёта основных объёмно-планировочных показателей общественных зданий	Содержание учебного материала: 1) общая площадь, полезная площадь, расчётная площадь, строительный объём, площадь застройки, торговая площадь, 2) сравнительная оценка планировочных решений общественных зданий, 3) объёмно – планировочные коэффициенты общественных зданий, 4) оценка рациональности планировочных решений: объёмный коэффициент, коэффициент компактности, коэффициент сложности конфигурации фасадов, конструктивный коэффициент	5	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «правила подсчёта основных объёмно-планировочных показателей общественных зданий»	1	
	Практические занятия: подсчитать основные объёмно-планировочные показатели для заданного здания, выполнить оценку рациональности планировочных решений заданных зданий	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	2	
Тема 4.4 Общественные здания и помещения учебно-воспитательного назначения. Физкультурно-оздоровительные и спортивные здания и сооружения	Содержание учебного материала 1) классификация и виды здания и помещения учебно-воспитательного назначения, 2) детские дошкольные учреждения, объёмно-планировочная компоновка зданий детских дошкольных учреждений: линейная, блочная, павильонная, показатели основных требований к яслям-садам в зависимости от количества мест, 3) общеобразовательные специализированные школы., размещение в застройке, площади участков школ, композиции школьных зданий: линейная, периметральная, блочная. 4) типы зданий и сооружений физкультурно-оздоровительного и спортивного назначения. Классы зданий и сооружений физкультурно-оздоровительного и спортивного назначения, 5) планировочные схемы зданий и сооружений физкультурно-оздоровительного и спортивного назначения	6	

	Теоретические занятия на платформе Moodle: «общественные здания и помещения учебно-воспитательного назначения, физкультурно-оздоровительные и спортивные здания и сооружения»	1	
	Практические занятия: выполнить план групповой ячейки детского сада, выполнит эскиз плана физкультурно-оздоровительного учреждения	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	2	
Тема 4.5 Общественные здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения.	Содержание учебного материала: 1) типы зданий и помещений здравоохранения и социального обслуживания населения, 2) поликлиники: назначение, планировочные типы зданий поликлиник, размещение в застройке зданий поликлиник, 3) больницы: назначение, планировочные типы зданий поликлиник, размещение в застройке зданий больниц, 4) санатории. Назначение. Зонирование территорий санаториев. Типы объёмно-планировочных решений зданий санаториев: коридорная, галерейная, блочная, павильонная, 5) дома отдыха и пансионаты. Назначение. Зонирование территорий. Типы объёмно-планировочных решений домов отдыха и пансионатов: коридорная, галерейная, блочная, павильонная, 6) дома–интернаты для престарелых. Назначение. Зонирование территорий домов-интернатов. Типы объёмно-планировочных решений домов-интернатов. Группы обслуживающих помещений в домах-интернатах	5	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «общественные здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения»	1	
	Практические занятия: выполнить эскиз плана здания социального обслуживания	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	1	

<p>Тема 4.6 Общественные здания, сооружения и помещения культурно-досуговой деятельности населения и религиозных обрядов</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) функциональные группы общественных зданий, сооружений и помещений культурно-досуговой деятельности населения и религиозных обрядов,</li> <li>2) выставки и музеи. Классификация по назначению: комплексные, тематические. Объёмно-планировочные решения зданий выставок и музеев. Размещение в структуре городской застройки,</li> <li>3) клубы. Классификация по назначению: общего профиля, специализированные. Объёмно-планировочные решения зданий клубов. Размещение клубов в структуре городской застройки,</li> <li>4) кинотеатры. Классификация по количеству мест в зрительном зале; по характеру эксплуатации; по количеству залов. Объёмно-планировочные решения зданий кинотеатров. Размещение кинотеатров в структуре городской застройки,</li> <li>5) театры. Классификация по количеству мест в зрительном зале; по назначению (драматические, музыкальные, оперно-балетные, музыкальной комедии, кукольные); по количеству залов. Объёмно-планировочные решения зданий театров. Размещение театров в структуре городской застройки,</li> <li>6) цирки. Объёмно-планировочные решения зданий цирков. Размещение цирков в структуре городской застройки</li> </ol>	2	
	<p>Теоретические занятия на платформе Moodle: «общественные здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения»</p>	1	
	<p>Практические занятия: выполнить эскиз плана общественного здания, выполнить эскиз плана здания культур</p>	3	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы</p>	1	
<p>Тема 4.7 Общественные здания административного</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) типы общественных зданий административного назначения,</li> <li>2) классификация по функциональному признаку общественных зданий</li> </ol>	1	
		2	
		2	



<p>назначения. Здания и помещения сервисного обслуживания населения</p>	<p>административного назначения, 3) основные показатели общественных зданий административного назначения, 4) 5) классификация зданий и помещений сервисного обслуживания населения, 6) предприятия торговли и общественного питания, 7) объёмно-планировочная структура зданий предприятий торговли и общественного питания: центричная, фронтальная, глубинная, разобъённая, комбинированная, 8) размещение предприятий торговли и общественного питания в структуре жилой застройки, 9) здания и помещения для временного пребывания, классификация зданий и помещений для временного пребывания, 10) разряды гостиниц, объёмно-планировочная структура зданий и помещений для временного пребывания, 11) размещение зданий и помещений для временного пребывания в структуре жилой застройки, 12) общежития, объёмно-планировочная структура общежитий, 13) размещение зданий общежитий в структуре жилой застройки</p>	4	
	<p>Теоретические занятия на платформе Moodle: «общественные здания административного назначения, здания и помещения сервисного обслуживания населения»</p>	1	
	<p>Практические занятия: выполнить эскиз плана общественного здания административного назначения, выполнить эскиз плана здания сервисного обслуживания</p>	1	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы</p>	2	
Раздел 5 Типология промышленных зданий и сооружений			

<p>Тема 5.1. Типологическая структура промышленных зданий и сооружений</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) современные тенденции проектно-конструктивных решений промышленных зданий,</li> <li>2) классификация промышленных предприятий по характеру добычи и обработки сырья,</li> <li>3) по вредности производства, по взрыво-пожарной опасности, по внутреннему температурному режиму, по функциональному признаку,</li> <li>4) по технологическому назначению, по объёмно-планировочному решению, по строительно-конструктивному решению, по группам капитальности,</li> <li>5) требования к промышленным зданиям,</li> <li>6) вспомогательно-производственные и обслуживающие здания.</li> <li>7) Виды вспомогательно-производственных зданий: энергетические, складские, ремонтные, инструментальные, транспортные, санитарно-технические, очистные, лабораторные, экспериментальные,</li> <li>8) Виды обслуживающих зданий: санитарно-бытовые, административно-бытовые, общественных организаций, торгового обслуживания, транспортного обслуживания, профессиональной подготовки, для технич. творчества, для социальных контактов, для спорта и отдыха.</li> </ol>	2	
	<p>Теоретические занятия на платформе Moodle: «типологическая структура промышленных зданий и сооружений»</p>	1	3
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: закрепление изученного материала</p>	1	
<p>Тема 5.2. Типологическая характеристика одноэтажных и многоэтажных производственных зданий</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) объёмно-планировочные типы одноэтажных промышленных зданий: пролётный, ячейковый, зальный, шатровый, шедовый,</li> <li>2) система и приёмы застройки промышленных зданий,</li> <li>3) классификация двухэтажных производственных зданий: по назначению, по объёмно-планировочному решению, по характеру рельефа местности, по организации коммуникаций, по конструктивной структуре здания,</li> <li>4) классификация многоэтажных производственных зданий: по назначению, по объёмно-планировочному решению</li> </ol>	4	
	<p>Теоретические занятия на платформе Moodle: «типологическая характеристика одноэтажных и многоэтажных производственных зданий»</p>	1	
	<p>Практические занятия: выполнить анализ не менее пяти производственных зданий</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: закрепление изученного материала</p>	1	

Тема 5.3 Зонирование территорий промышленных предприятий	Содержание учебного материала: 1) зонирование территорий промышленных предприятий по функционально-техническому признаку: предзаводскую, подсобную, транспортно-складскую, 2) правила подсчета основных объемно-планировочных параметров производственных зданий, 3) общая площадь, полезная площадь, рабочая площадь, подсобная площадь, складская площадь, строительный объем, 4) коэффициенты рационального использования объема и формы здания, плотность застройки, эффективность использования территории	6	
	Теоретические занятия на платформе Moodle: «зонирование территорий промышленных предприятий»	1	
	Практические занятия: выполнение схем участков промышленных предприятий, выполнение сравнительного анализа эффективности использования территорий	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: завершение практической работы	2	
Раздел 6 Типология сельскохозяйственных зданий и сооружений			
Тема 6.1 Типологическая структура сельскохозяйственных зданий и сооружений	Содержание учебного материала: 1) классификации сельскохозяйственных зданий и сооружений, 2) по функциональному назначению, 3) по степени капитальности, 4) по взрывной, взрывоопасной и пожарной безопасности	2	
	Теор	1	
	сам	1	
Тема 6.2 Объемно-планировочные схемы сельскохозяйственных зданий и сооружений	Содержание учебного материала: 1) деление сельскохозяйственных зданий и сооружений по виду застройки: павильонные, блочные, комбинированные, 2) по объемно-планировочному решению: одноэтажные павильонного типа, одноэтажные блокированные, многоэтажные, 3) специализированные здания для крупного рогатого скота, для свиней, для птиц, овощехранилища, зернохранилища, культивационные сооружения.	2	
	теор	1	
	сам	1	
	Всего:	96/48	

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).

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Типология зданий»;

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия: коллекция демонстрационных плакатов, раздаточный материал;
- видеотека по дисциплине.

Технические средства обучения:

- проекционное оборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### 3.2.1. Основные печатные издания

1. Архитектура зданий и строительные конструкции: учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.]; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475590>

#### 1.2.2. Дополнительные источники

1. <http://www.grunevald.ru/non-residential/mixed-use-complex/>
2. <http://sky-scraper2009.livejournal.com/106163.html>
3. Нойферт Эрнст, справочник, Строительное проектирование, М: Архитектура – С, 2020. – 612 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий по составлению договора подряда на проведение проектных работ, резюме, трудового договора.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь: пользоваться основными нормативными материалами и документами по архитектурному проектированию.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-классификации гражданских, производственных и сельскохозяйственных зданий;</li><li>- общие сведения о типах гражданских, производственных и сельскохозяйственных зданий;</li><li>- функциональные характеристики различных типов зданий;</li><li>- особенности объёмно-планировочных решений различных типов зданий.</li></ul>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий, внеаудиторной самостоятельной работы (расчетно-графических работ, рефератов)</p> <p>Тестирование</p>