

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Буряк Лилиана Георгиевна

Должность: Директор

Дата подписания: 13.04.2022 14:55:39

Уникальный программный ключ:

09ca00e330a92db0da80d03297824e0dfd209960

Министерство образования Камчатского края

Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение

«КАМЧАТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МДК 01.04 «ОСНОВЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
07.02.01 «АРХИТЕКТУРА»

Рабочая программа учебной дисциплины МДК.01.04 «Основы градостроительного проектирования поселений» разработана с применением стандарта WorldSkills на основе демонстрационного экзамена, а также на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки от 28.07.2014г. №850) для специальности среднего профессионального образования 07.02.01 «Архитектура».

Организация-разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»

Разработчики: Хажиллина А.В., преподаватель, Халамейда Н.В., преподаватель спец. дисциплин.

РЕКОМЕНДОВАНО

ЦК естественнонаучных дисциплин
протокол № 1
от 16 сентября 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом
протокол № 1
от 23 сентября 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1.1 Область применения программы.....	4
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:.....	6
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	7
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	8
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	13
Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.....	13
3.2 Информационное обеспечение обучения	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины МДК.01.04 «Основы градостроительного проектирования поселений» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 07.02.01 «Архитектура».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для дополнительного профессионального образования в системе курсов повышения квалификации и переподготовке специалистов в области архитектуры и строительства среднего профессионального образования.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный модуль.

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения модуля: с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения междисциплинарного курса профессионального модуля должен.

Иметь практический опыт: разработки проектной документации объектов различного назначения на основе анализа принимаемых решений и выбранного оптимального варианта по функциональным, техническим, социально-экономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям; участия в согласовании (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 объемно-пространственных объектов; назначать ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или из условий жесткости зданий; выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи; пользоваться нормативными

документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании; пользоваться графической документацией (топографические планы, карты, аэрофотоснимки, и т.п.) при архитектурном проектировании; компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы и т.п.; выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей; выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техники ручной графики и системы автоматизированного проектирования.

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; методы и приемы проведения обмеров архитектурных объектов; 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 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.

Результатом освоения учебного модуля МДК 01.04 «Основы градостроительного проектирования поселений» является овладение следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующим виду деятельности ПМ.01 «Проектирование объектов архитектурной среды»: разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения (ПК 1.1), участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта (ПК 1.2), осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя

архитектурные чертежи и макеты ПК (1.3).

Результатом освоения дисциплины является овладение следующими общими компетенциями (ОК): понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес(ОК 1), организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем (ОК 2), анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы (ОК 3), осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач (ОК 4), использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5), работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами (ОК 6), брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7), самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8), ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

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

Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов; самостоятельной работы обучающегося 30 часов;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице ниже.

Таблица 1 – Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
теоретические дистанционные занятия на платформе Moodle:	10
теоретические занятия	14
практические занятия	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
изучение теоретического материала на платформе Moodle	19
выполнение и завершение практических заданий	11
Итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена	6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Таблица 2 – Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1 Основы градостроительства		90	
Тема 1.1 Система расселения	Содержание учебного материала: 1) виды и формы расселения, 2) понятие «агломерации», 3) классификация населенных мест	2	2
	Теоретические дистанционные занятия на платформе Moodle: «структура и система расселения»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle	1	
Тема 1.2 Планировочная структура территорий	Содержание учебного материала: 1) классификация городских поселений (городов), 2) определение понятия «город», 3) классификация городов по численности населения, функциональному профилю, административному значению	2	3
	Теоретические дистанционные занятия на платформе Moodle: «классификация населенных мест»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle	1	
Тема 1.3 Функциональная организация и планировочная структура территории города	Содержание: 1) основные функциональные территории города, 2) функциональные зоны, располагаемые в пределах функциональных территорий, 3) принципы зонирования, 4) планировочная структура города, 5) центры тяготения, композиционные оси, 6) основные схемы композиционных приемов планировки города	3	2
	Теоретические дистанционные занятия на платформе Moodle: «планировочная структура территории города»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle	1	

Тема 1.4 Структура селитебной территории города	Содержание: 1) состав селитебной территории города, 2) функциональные зоны, 3) основные структурные элементы селитебной территории: планировочные районы, жилые районы, микрорайоны, 4) зависимость структуры селитебной территории от величины города, 5) границы, размеры и примерная численность населения основных структурных элементов селитебной территории	3	3
	Теоретические дистанционные занятия на платформе Moodle: «структура селитебной территории города»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle	1	
Тема 1.5 Сеть улиц и дорог города. Площади города	Содержание учебного материала: 1) значение сети улиц и дорог в общей планировочной структуре города, 2) классификация улиц и дорог, их назначение, 3) поперечные профили улиц, 4) значение городских площадей, их классификация, 5) приемы архитектурно-пространственной организации площадей	10	3
	Теоретические дистанционные занятия на платформе Moodle: «сеть улиц и дорог города. Площади города»	2	
	Практические занятия: Практическая работа №1 «Жилая застройка микрорайона по заданию»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle, завершение практической работы №1	2 2	
Тема 1.6 Планировка, застройка и благоустройство жилых районов и микрорайонов	Содержание: 1) жилой район, определение, 2) планировочная организация, 3) границы, размеры и численность населения, 4) понятие «межмагистральная территория», 5) микрорайон, определение, 6) функциональное зонирование, 7) границы, размеры и численность населения	4	2
	Теоретические дистанционные занятия на платформе Moodle: «планировочная структура жилых районов и микрорайонов»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle	2	

Тема 1.7 Учреждения и предприятия обслуживания жилого района и микрорайона	Содержание: 1) учреждения и предприятия обслуживания жилого района, 2) принцип ступенчатого обслуживания, 3) учреждения и предприятия обслуживания микрорайона, 4) расположение в жилой застройке. Нормы расчета, 5) общественные центры жилых районов и микрорайонов, 6) принципы формирования групп учреждений обслуживания	4	3
	Теоретические занятия: «учреждения и предприятия обслуживания жилого района и микрорайона»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle	2	
Тема 1.8 Жилая застройка	Содержание: 1) Социальная и экономическая роль жилой застройки, 2) демографический состав населения, 3) основные типы жилых домов по этажности, объемно-планировочной структуре	4	3
	Теоретические занятия: «жилая застройка»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle	2	
Тема 1.9 Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к жилой застройке	Содержание: 1) климатическое районирование, 2) требования к инсоляции, 3) противопожарные требования, 4) проветривание, защита от ветров, 5) защита от шума и загрязнения воздуха	4	3
	Теоретические занятия: «санитарно-гигиенические требования»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle	2	
Тема 1.10 Архитектурно-пространственная композиция жилой застройки	Содержание: 1) значение жилой застройки в формировании архитектурно-художественного облика города, 2) группа жилых домов как первичная ячейка объемно-пространственной композиции жилой застройки, 3) различные принципы объемно-пространственных решений	4	3
	Теоретические занятия: «архитектурно-пространственная композиция застройки»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle	2	

Тема 1.11 Экономика жилой застройки	Содержание: 1) значение экономики в градостроительном проектировании, 2) основные факторы, влияющие на экономичность планировки и застройки, 3) основные технико-экономические показатели жилого района и микрорайона, 4) общая площадь территории, жилой фонд, количество населения	10	3
	Теоретические занятия: «Основные технико-экономические показатели и их подсчет»	2	
	Практические занятия: практическая работа №2 «технико-экономические показатели микрорайона»	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle завершение практической работы №2	1 1	
Тема 1.12 Местная улично-дорожная сеть	Содержание: 1) дорожная сеть жилых районов и микрорайонов, ее связь с магистральными улицами, 2) улицы в жилой застройке, их значение, 3) поперечный профиль, радиусы кривых в плане, 4) микрорайонные проезды. Классификация. Схемы построения в плане основных проездов, 5) пешеходные улицы и аллеи, пешеходные пути, 6) автомобильные стоянки и гаражи для постоянного хранения индивидуального транспорта, 7) автомобильные стоянки для временного хранения индивидуального транспорта, 8) типы гаражей, 9) хозяйственные площадки: типы, размеры, расстояния до застройки	10	3
	Теоретические занятия: «Дорожно-уличная сеть»	2	
	Практические занятия: практическая работа №3 «улично-дорожная сеть микрорайона»	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle, завершение практической работы №3	1 1	
Тема 1.13 Озеленение и благоустройство жилых районов и микрорайонов	Содержание: 1) гигиеническое и эстетическое значение зеленых насаждений, 2) система озеленения жилого района и микрорайона, 3) озеленение комплексного проекта благоустройства, 4) понятие «ландшафтная архитектура», 5) нормирование озеленения, 6) планировка и оборудование площадок для отдыха и игр, 7) размещение и нормирование спортивных площадок и сооружений, 8) особенности и нормы градостроительного проектирования в условиях реконструкции жилых районов и микрорайонов	10	3

	Теоретические занятия: «озеленение и благоустройство жилых районов и микрорайонов»	2	
	Практические занятия: практическая работа №4 «озеленение и благоустройство»	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: закрепление теоретического материала на платформе Moodle, завершение практической работы №4	1 1	
Тема 1.14 Проект застройки группы жилых домов площадью 4-5 Га	Содержание: 1) жилая застройка группы жилых домов площадью 4-5 Га, 2) технико-экономические показатели, 3) микрорайонные проезды, пешеходные пути, стоянки, 4) озеленение и благоустройство	20	3
	Практические занятия: практическая работа №5 «проект застройки группы жилых домов площадью 4-5 Га»	14	
	Самостоятельная работа: пошаговое завершение модулей проекта	6	
Итоговое занятие	Итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена	6	
Всего:		90/6	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета и технические средства: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, наглядные пособия: плакаты, чертежи, слайды, инструменты и приспособления для выполнения макетов.

Технические средства обучения: компьютер, экран, мультимедийный проектор, интерактивная доска.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1 Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал: учеб. пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 90 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/473410>. — Текст: электронный.

2 Рой, О. М. Основы градостроительства и территориального планирования: учебник и практикум для вузов / О. М. Рой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 249 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/472984>. — Текст: электронный.

3 Чернявская, Е. Н. Градостроительство с основами архитектуры. Современный этап: учебное пособие для вузов / Е. Н. Чернявская. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 75 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/477663>. — Текст: электронный.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и контрольно-обобщающих занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Таблица 3 – Результаты обучения и методы контроля и оценки результатов

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 объемно-пространственных объектов; - выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи; - пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании; - пользоваться графической документацией (топографические планы, карты, аэрофотоснимки, и т.п.) при архитектурном проектировании; - компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы и т.п.; - выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей; - выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техники ручной графики и системы автоматизированного проектирования; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - методы и приемы проведения обмеров архитектурных объектов; - 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 и системы проектной документации 	<p>Наблюдение за ходом выполнения практического занятия и оценка результата деятельности.</p>

<p>для строительства к оформлению и составлению архитектурно-строительных чертежей;</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	
--	--