

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра строительства и пожарной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

« 20 » 23 г.



Рабочая программа учебной дисциплины
**АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И ОСНОВЫ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
20.05.01 – Пожарная безопасность

Направленность:
Пожарная безопасность

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Рабочая программа дисциплины «Архитектура зданий и основы градостроительства» составлена в соответствии с учебными планами по программе специалитета Пожарная безопасность, утвержденными:

- для очной формы обучения «30» июня 2023 года;
- для заочной формы обучения «30_» июня 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Строительство и пожарная безопасность» «29» августа 2023 года, протокол № 1.

Рабочую программу составил
Доцент кафедры
строительства и пожарной безопасности



В.Л. Пунгин

Согласовано:

Заведующий кафедрой
строительства и пожарной безопасности



В.П. Воинков

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 3 зачетных единицы трудоемкости (108 академических часа)

Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		7
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов	64	64
в том числе:		
Лекции	30	30
Практические занятия	34	34
Самостоятельная работа, всего часов	44	44
в том числе:		
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	26	26
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	108	108

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		9
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов	12	12
в том числе:		
Лекции	4	4
Практические занятия	8	8
Самостоятельная работа, всего часов	96	96
в том числе:		
Курсовая работа (проект)	-	-
Подготовка к зачету	4	4
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	92	92
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	108	108

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Архитектура зданий и основы градостроительства» Б1.О.45 относится к базовым дисциплинам обязательной части «Дисциплины (модули)».

Изучение дисциплины базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин:

- Физика;
- Нечертательная геометрия и инженерная графика;
- Информационные технологии;
- Теплотехника;

Результаты обучения по дисциплине необходимы для последующего успешного освоения дисциплины «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре», «Производственная и пожарная автоматика», «Пожарная тактика, планирование и организация тушения пожара», а также для выполнения разделов выпускной квалификационной работы в части проектирования.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью дисциплины «Архитектура зданий и основы градостроительства» заключается в формировании профессиональных навыков обучающегося, обладающего знаниями объемно-планировочных решений гражданских и промышленных зданий, нормативных требований по организации безопасной эвакуации в чрезвычайных ситуациях из различных типов зданий, правил организации планировки застраиваемых территорий населенных мест.

При освоении дисциплины «Архитектура зданий и основы градостроительства» обучающиеся должны быть подготовлены к решению следующих профессиональных задач:

- способность решать проектную задачу через реализацию проектного управления;
- организации деятельности по созданию систем обеспечения пожарной безопасности на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельности предприятий и региона в условиях ЧС;
- уметь разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;
- способность разрабатывать план реализации проекта с использованием инструментов планирования;
- осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта;
- разрабатывать технические решения, отвечающие требованиям пожарной безопасности при эксплуатации оборудования и материально-технических ресурсов, используемые при производстве продукции,

отдельных опасных видов работ; разбираться в архитектурно-строительных чертежах проектной документации, формировать пути эвакуации в существующих зданиях и в зданиях при реконструкции; оценивать застройку с позиции соответствия градостроительным, санитарно-гигиеническим и противопожарным нормативным требованиям.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

– Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

– Знанием основ пожарной опасности объектов, технологий основных производственных процессов, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукции организации, материально-технических ресурсов, используемые при производстве продукции, отдельных опасных видов работ, противопожарных требований строительных норм, правил и стандартов (ПК-6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

Рубеж	Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
			Лекции	Практич. занятия	Лабор. работы
Рубеж 1	1	Общие сведения о зданиях и сооружениях	2	-	-
	2	Объемно-планировочные решения жилых зданий	2	2	-
	3	Конструктивные решения многоэтажных жилых зданий	2	2	-
	4	Функциональные основы проектирования массовых общественных зданий	2	2	-
	5	Архитектурно-планировочные элементы общественных зданий	2		-
	6	Коммуникационные помещения в зданиях	2	2	-
	Рубежный контроль № 1			-	2
	7	Основные части и элементы зданий Фундаменты зданий	2	6	-
	8	Стены и каркас зданий	4	8	-
	9	Перекрытия зданий	2	-	-
	10	Скатные крыши и кровли	2	-	-
	11	Конструктивные решения промышленных зданий	4	-	-
	12	Виды территориальных зон. Генплан	2	6	-

	13	Планировка территории гражданской и промышленной застройки	2	4	-
	Промежуточная аттестация зачет		-	-	
	Всего		30	34	

Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
		Лекции	Практич. занятия	Лабор. работы
1	Общие сведения о зданиях и сооружениях	2	-	-
2	Объемно-планировочные решения жилых зданий	-	-	-
3	Конструктивные решения многоэтажных жилых зданий	-	-	-
4	Функциональные основы проектирования массовых общественных зданий	-	4	-
5	Архитектурно-планировочные элементы общественных зданий	-	-	-
6	Коммуникационные помещения в зданиях	2	-	-
7	Основные части и элементы зданий Фундаменты зданий	-	-	-
8	Стены и каркас зданий	-	-	-
9	Перекрытия зданий	-	-	
10	Скатные крыши и кровли	-	-	
11	Конструктивные решения промышленных зданий	-	-	
12	Виды территориальных зон. Генплан	-	-	
13	Планировка территории гражданской и промышленной застройки	-	4	
	Всего:	4	8	-

4.2. Содержание лекционных занятий

Тема 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях

Классификация зданий. Требования, предъявляемые к зданиям. Модульная координация в строительстве. Функциональные основы проектирования зданий: жилые, общественные, промышленные.

Тема 2. Объемно-планировочные решения жилых зданий

Планировочные и объемные решения жилых зданий. Одно- и многосекционные жилые дома. Галерейные и коридорные жилые дома. Функциональные и социальные требования к жилищу. Нормативные

требования к элементам квартиры. Основные терминологические понятия элементов жилых зданий.

Тема 3. Конструктивные решения многоэтажных жилых зданий

Стеновой несущий остов из крупных панелей. Конструкция наружных и внутренних стены, перекрытий панельных зданий. Габаритные схемы каркаса гражданских зданий. Сборный унифицированный каркас.

Тема 4. Функциональные основы проектирования массовых общественных зданий

Классификация общественных зданий. Функциональное зонирование: горизонтальное, вертикальное. Основные планировочные схемы, применяемые в проектировании общественных зданий. Схемы группировки помещений.

Тема 5. Архитектурно-планировочные элементы общественных зданий

Основные функциональные помещения и нормы проектирования. Вспомогательные помещения общественных зданий. Горизонтальные и вертикальные коммуникации.

Тема 6. Коммуникационные помещения в зданиях

Типы и назначение коммуникационных помещений. Параметры коммуникационных помещений и требования к ним. Входная группа помещений: тамбур, вестибюль, гардероб.

Тема 7. Основные части и элементы зданий. Фундаменты зданий

Основные конструктивные части зданий и их назначение. Конструктивные системы зданий и их характеристики. Классификация и требования, предъявляемые к фундаментам. Конструктивные решения и элементы основных видов фундаментов.

Тема 8. Стены и каркас зданий

Классификация и требования, предъявляемые к стенам. Конструктивное решение стен. Конструктивное решение каркасов. Стены из мелкогабаритных элементов. Виды и конструктивное решение перемычек. Конструктивное решение многослойных стен. Деревянные стены, стены на основе каркаса.

Тема 9. Перекрытия зданий

Классификация и требования, предъявляемые к перекрытиям. Перекрытия по деревянным балкам. Безбалочные перекрытия.

Тема 10. Скатные крыши, кровли

Классификация и требования, предъявляемые к скатным крышам. Стропила, виды стропил. Кровли скатных крыш.

Тема 11. Конструктивные решения промышленных зданий

Классификация промышленных зданий. Требования, предъявляемые к промышленным зданиям. Железобетонный каркас одноэтажных промышленных зданий. Фундамент, фундаментные балки, колонны, стропильные и подстропильные балки, стропильные и подстропильные фермы, подкрановые балки. Стальной каркас одноэтажных промышленных зданий: колонны, фермы, подкрановые балки.

Тема 12. Виды территориальных зон. Генплан

Градостроительная деятельность. Функциональное зонирование. Состав чертежей генерального плана.

Тема 13. Планировка территории гражданской и промышленной застройки

Факторы, влияющие на планировку. Планировка и застройка жилого и промышленного районов. Размещение учреждений и предприятий общественного обслуживания. Улично-дорожная сеть. Автомобильные стоянки.

4.3. Практические занятия

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия	Норматив времени, час.	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
2	Объемно-планировочные решения жилых зданий	Варианты типов квартир, состав и планировочные решения	2	-
3	Конструктивные решения многоэтажных жилых зданий	Элементы сборного железобетонного каркаса	2	-

4	Функциональные основы проектирования массовых общественных зданий	Изучение конкретного типа общественного здания в форме реферата: функциональное назначение здания, нормы проектирования, конструктивная схема здания, противопожарные нормы, которые предъявляются к данному виду здания, основные требования к генеральному плану.	2	4
6	Коммуникационные помещения в зданиях	Типы лифтов, решение лестнично-лифтовых узлов	2	-
Рубежный контроль №1			2	-
7	Основные части и элементы зданий	Разработка архитектурно-строительного чертежа плана здания	6	-
8	Стены и каркас зданий	Разработка архитектурно-строительных чертежей фасада и разреза здания	8	-
12	Виды территориальных зон. Генплан	Разработка схемы планировочной организации застраиваемого участка	6	-
13	Планировка территории гражданской и промышленной застройки	Разработка благоустройства территории в жилой застройке	4	4
Промежуточная аттестация (зачет)				
Всего:			34	8

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующего практического занятия.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для

себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических занятий является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического или лабораторного занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических занятий, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических занятий.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям, подготовку к зачету.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	7	88
Общие сведения о зданиях и сооружениях	0,5	6
Объемно-планировочные решения жилых зданий	0,5	7
Конструктивные решения многоэтажных жилых зданий	0,5	7
Функциональные основы проектирования массовых общественных зданий	1	7
Архитектурно-планировочные элементы общественных зданий	0,5	7
Коммуникационные помещения в зданиях	0,5	7
Основные части и элементы зданий Фундаменты зданий	0,5	6
Стены и каркас зданий	0,5	7
Перекрытия зданий	0,5	6
Скатные крыши и кровли	0,5	7
Конструктивные решения промышленных зданий	0,5	7
Виды территориальных зон. Генплан	0,5	7
Планировка территории гражданской и промышленной застройки	0,5	7
Подготовка к практическим занятиям (по 1 часу на каждое занятие)	17	4
Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж)	2	-
Курсовая работа	-	-
Подготовка к зачету	18	4
Всего:	44	96

Приветствуется выполнение разделов самостоятельной работы в компьютерном классе кафедры «Строительство и пожарная безопасность».

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ.
2. Перечень вопросов для рубежного контроля №1.
3. Реферат.
4. Перечень вопросов к зачету.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся по дисциплине

Очная форма обучения

№	Наименование	Содержание					
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Распределение баллов за 5 семестр					
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита практических работ	Рубежный контроль №1	Реферат	Зачет
		Балльная оценка:	До 15	До 35	До 8	До 12	До 30
	Примечания:	15 лекций по 1 баллу	15, 10, 10 баллов за 1, 2, 3 практическую работу	На 5-м практическом занятии			
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	60 и менее баллов – неудовлетворительно; 61...73 – удовлетворительно; 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично					

3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю, практике) за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения экзамена или зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине (модулю, практике) не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины (модуля, практики), участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине (модулю, практике); дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ.
№	Наименование	Содержание
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации (экзамену) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежный контроль проводится в форме опроса. Студент отвечает устно (письменно) на один вопрос из перечня вопросов к рубежному контролю № 1. Результат опроса оценивается по шкале до 8 баллов.

Перед проведением рубежного контроля преподаватель прорабатывает с обучающимися основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

На выполнение задания (подготовку) при рубежном контроле обучающемуся отводится время не менее 15 минут.

Преподаватель оценивает в баллах результаты ответов каждого обучающегося по и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

6.4. Примеры оценочных средств (для рубежных контролей и зачета)

6.4.1. Примеры вопросов к рубежному контролю № 1

- 1 По каким признакам классифицируются здания
- 2 Характеристика жилых зданий. Привести примеры из застройки
- 3 Характеристика общественных зданий
- 4 Характеристика промышленных зданий, привести примеры
- 5 Функциональные факторы, влияющие на формирование зданий
- 6 Какие воздействия оказывают влияние на конструкции и материал элементов зданий
- 7 Какие модули применяются в строительстве?
- 8 Типы размеров и для каких параметров зданий и конструктивных элементов применяются модули?
- 9 Функциональные процессы, формирующие жилые здания (квартиры, многоквартирные дома).
- 10 Требования к параметрам помещений жилых зданий.
- 11 Планировочные композиционные схемы формирования общественных зданий.
- 12 Планировочные структуры формирования промышленных зданий.
- 13 Какие объемно-планировочные решения применяются для формирования жилых зданий.
- 14 Организация эвакуации людей в чрезвычайных ситуациях. Требования к формированию коммуникаций для безопасной эвакуации в жилых зданиях.
- 15 Планировочные схемы формирования зданий общеобразовательных школ.
- 16 Планировочные схемы формирования дошкольных учреждений.
- 17 Классификация зрелищных зданий.
- 18 Планировочные схемы зрелищных зданий по их типам.
- 19 Организация эвакуации из зрительных залов.
- 20 Требования к коммуникационным помещениям и организация эвакуации.
- 21 Классификация спортивных зданий и сооружений.
- 22 Состав помещений и особенности планировочной структуры спортивных зданий: спортивные залы, бассейны, ФОК, ледовые катки.
- 23 Организация коммуникационных помещений и эвакуация.
- 24 Типы коммуникационных помещений и устройств в зданиях.
- 25 Назначение коммуникационных помещений и устройств в зданиях.
- 26 Требования к параметрам и формированию коридоров.
- 27 Требования к вестибюлям, рекреациям, холлам, кулуарам.

Требованиям к лестницам: основным, вспомогательным, в подвалы, на технические этажи.

29 Лифты и строительные элементы для них.

30 Пандусы: назначение и требования к ним.

6.4.2. Реферат по конкретному виду здания.

Реферат является самостоятельной работой студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной учебно-исследовательской темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

В реферате обучающийся раскрывает материал выбранной темы по следующим направлениям: функциональное назначение здания, нормы проектирования, конструктивная схема здания, противопожарные нормы, которые предъявляются к данному виду здания, основные требования к генеральному плану.

Перечень задач для самостоятельного выполнения студентами

1 Познакомиться с типологией зданий. Изучить объемно-планировочные решения и приемы формирования выбранного вида здания по конкретной функциональной направленности.

2 Изучить в соответствии с нормативной документацией предъявляемые требования к проектированию выбранного типа здания.

3 Проанализировать возможные конструктивные решения для выбранного вида здания, определить наиболее рациональную конструктивную схему для рассматриваемой функциональной направленности здания.

4 Раскрыть противопожарные требования к проектным решениям, коммуникационным помещениям, материалам и конструкциям рассматриваемого назначения здания.

5 Рассмотреть основы формирования генерального плана вида здания с учетом нормативных требований по организации проездов, площадок и элементов благоустройства.

6.4.3. Примеры вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1 Классификация зданий и сооружений.

2 Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям.

3 Модульная координация в строительстве.

4 Функциональные основы проектирования зданий.

5 Планировочные и объемные решения жилых зданий.

6 Основные приемы планировочных и объемных решений массовых типов общественных зданий.

7 Типы и назначение коммуникационных помещений.

8 Параметры коммуникационных помещений и требования к ним.

9 Основные конструктивные части зданий и их назначение.

10 Конструктивные системы зданий и их характеристики.

- 11 Классификация стен.
- 12 Конструктивные решение стен.
- 13 Конструктивное решение каркасов.
- 14 Планы этажей, их формирование.
- 15 Классификация перекрытий.
- 16 Конструктивное решение перекрытий.
- 17 Классификация крыш.
- 18 Конструктивное решение скатных крыш.
- 19 Малоуклонные кровли.
- 20 Противопожарные требования к крышам.
- 21 Классификация промышленных зданий.
- 22 Элементы формирующие железобетонный каркас одноэтажных производственных зданий.
- 23 Железобетонный каркас многоэтажных промышленных зданий.
- 24 Металлический каркас промышленных зданий.
- 25 Градостроительная деятельность.
- 26 Функциональное зонирование.
- 27 Ситуационный план.
- 28 Состав чертежей генерального плана
- 29 Факторы, влияющие на планировку.
- 30 Планировка и застройка жилого района.
- 31 Размещение учреждений и предприятий общественного обслуживания.
- 32 Улично-дорожная сеть.
- 33 Автомобильные стоянки.
- 34 Застройка промышленного района.
- 35 Планировочная структура промышленного района.
- 36 Планировка территории, прилегающая к промышленному зданию.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная учебная литература

1. Маклакова Т.Г. Проектирование жилых и общественных зданий: учеб. пособие для вузов/ Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко. - М.: Высш. школа, 1998. -400 с.
2. Конструкции гражданских зданий: учебник / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова. - М.: АСВ, 2012. – 296 с.

3. Авдоткин Л.Н. и др. Градостроительное проектирование: Учеб. для вузов/ Л.Н. Авдоткин, И.Г. Лежава, И.М. Смоляр. – СПб.:Техкнига, 2011. – 432 с.

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Планировка населенных мест / Потаев Г.А. - Мн.: РИПО, 2015. - 304 с.: ISBN 978-985-503-498-9 - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog/product/948437>

2. Планировка и застройка населенных мест: Учебное пособие / В.В. Федоров. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 133 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003827-8 - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog/product/460436>

4. СП 54.13330.2022 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. Москва 2022.

5. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001. Москва 2011.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. СТП КГСХА ПГС 01.02-2003 Стандарт предприятия. Общие требования к оформлению учебных работ на факультете «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. В.Л. Пунгин. – Курган: Изд-во КГСХА, 2003. – 23 с.

2. Пунгина Т.В. Архитектура зданий и основы градостроительства: методические указания для самостоятельной работы студентов очного отделения по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность. – Лесниково: Изд-во Курганская ГСХА, 2015. – 13 с.

3. Пунгина Т.В. Архитектура зданий и основы градостроительства: методические указания для самостоятельной работы студентов заочного отделения по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность. – Лесниково: Изд-во Курганская ГСХА, 2015. – 13 с.

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Библиотека строительства. [Электронный ресурс]. – www.zodchii.ws/book.

2. Сайт фирмы АСКОН. [Электронный ресурс]. – <https://ascon.ru>.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

11. ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Архитектура зданий и основы градостроительства»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

20.05.01 – Пожарная безопасность

Направленность:

Пожарная безопасность

Б1.О.45 Архитектура зданий и основы градостроительства

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 7 (очная форма обучения), 9 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Классификация зданий. Требования, предъявляемые к зданиям. Модульная координация в строительстве. Планировочные и объемные решения жилых зданий. Основные приемы планировочных и объемных решений массовых типов общественных зданий. Типы и назначение коммуникационных помещений. Параметры коммуникационных помещений и требования к ним. Основные конструктивные части зданий и их назначение. Конструктивные системы зданий и их характеристики. Классификация и конструктивное решение стен. Конструктивное решение каркасов. Классификация перекрытий. Конструктивное решение перекрытий: сборные, монолитные. Конструктивное решение скатных крыш. Мало уклонные кровли. Пожарные требования к крышам. Градостроительная деятельность. Функциональное зонирование территорий застройки. Ситуационный план. Состав чертежей генерального плана. Планировка и застройка жилого района. Размещение учреждений и предприятий общественного обслуживания. Улично-дорожная сеть. Автомобильные стоянки. Застройка промышленного района. Планировка территории, прилегающая к промышленному зданию.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины
«Архитектура зданий и основы градостроительства»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.