

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

ВПИ (филиал) ВолгГТУ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ 2017 г.

Урбанистика, архитектура городских сооружений **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Строительство, технологические процессы и машины**

Учебный план 08.03.01-zaoch-poln-n17-akad.plx
08.03.01 Строительство
Профиль - "Городское строительство и хозяйство"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 128

Виды контроля на курсах:
экзамены 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	128	137	128	137
Итого	144	153	144	153

Программу составил(и):

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительство, технологические процессы и машины

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Шумячер В.М.

Рабочая программа дисциплины

Урбанистика, архитектура городских сооружений

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.03.2015г. №201)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

Профиль - "Городское строительство и хозяйство"

утвержденного учёным советом вуза от 31.08.2018 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена ученым советом факультета

Протокол от ____ 2018 г. № ____

Срок действия программы: 2017-2021 уч.г.

Декан факультета _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студента профессионального мышления, а также приобретения знаний и навыков практической деятельности в области проектирования и конструирования объектов строительства.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инженерная подготовка территорий
2.2.2	Реконструкция городских зданий и территорий
2.2.3	Городские инженерные системы в сфере жилищно-коммунального хозяйства
2.2.4	Инженерные системы зданий и сооружений
2.2.5	Конструкции городских сооружений и зданий
2.2.6	Инженерные изыскания городской территории
2.2.7	Основания и фундаменты
2.2.8	Инженерные системы зданий и сооружений
2.2.9	Конструкции городских сооружений и зданий
2.2.10	Основания и фундаменты
2.2.11	Реконструкция городских зданий и территорий

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

ОПК-2: способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

ПК-1: знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

ПК-3: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные архитектурные стили, функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемы объемно-планировочных решений зданий.
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать конструктивные решения простейших зданий и ограждающих конструкций, вести технические расчеты по современным нормам.
3.3	Владеть:

3.3.1	основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов.
-------	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интреракт.	Примечание
	Раздел 1. Основные части индустриальных зданий и их назначение						
1.1	Разрезы наружных и внутренних стен на панели. Виды, конструкции и материалы панельных стен (одно-, двух-, трехслойные наружные панели). /Лек/	5	1	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.2	Разрезы наружных и внутренних стен на панели. Виды, конструкции и материалы панельных стен (одно-, двух-, трехслойные наружные панели). /Ср/	5	8	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.3	Теплотехнический расчёт наружных ограждающих конструкций. /Лек/	5	0,5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.4	Теплотехнический расчёт наружных ограждающих конструкций. /Ср/	5	10	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.5	Конструктивные узлы и виды стыков крупнопанельных стен. Требования к стыкам. Способы сопряжения панелей, обеспечение теплоизоляции, герметичности стыков. /Лек/	5	1	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.6	Конструктивные узлы и виды стыков крупнопанельных стен. Требования к стыкам. Способы сопряжения панелей, обеспечение теплоизоляции, герметичности стыков. /Ср/	5	8	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.7	Особенности решения конструкций фундаментов и покрытий в крупнопанельных зданиях. /Лек/	5	0,5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.8	Особенности решения конструкций фундаментов и покрытий в крупнопанельных зданиях. /Ср/	5	5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.9	Особенности решения лестнично-лифтовых узлов в крупнопанельных зданиях. /Лек/	5	0,5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.10	Особенности решения лестнично-лифтовых узлов в крупнопанельных зданиях. /Ср/	5	1	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.11	Конструкции покрытий крупнопанельных зданий. Вентилируемые кровли. /Лек/	5	0,5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	

1.12	Конструкции покрытий крупно-панельных зданий. Вен-тилируемые кровли. /Ср/	5	5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.13	Здания из объемных блоков. Виды и конструкции блоков. Конструктивные схемы зданий из объемных блоков. Основные узлы и стыки объемных блоков. /Лек/	5	1	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.14	Здания из объемных блоков. Виды и конструкции блоков. Конструктивные схемы зданий из объемных блоков. Основные узлы и стыки объемных блоков. /Ср/	5	6	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.15	Каркасно-панельные здания. Виды каркасов и обеспечение их устойчивости (рамная, рамно-связевая, связевая схема каркасных зданий). Стенки и ядра жесткости в каркасных зданиях /Лек/	5	0,5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.16	Каркасно-панельные здания. Виды каркасов и обеспечение их устойчивости (рамная, рамно-связевая, связевая схема каркасных зданий). Стенки и ядра жесткости в каркасных зданиях /Ср/	5	5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.17	Архитектурные и конструктивные особенности зданий, возводимых из монолитного бетона (по методу подъема этажей и перекрытий; в скользящей и переставной опалубках). /Лек/	5	0,5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.18	Архитектурные и конструктивные особенности зданий, возводимых из монолитного бетона (по методу подъема этажей и перекрытий; в скользящей и переставной опалубках). /Ср/	5	2	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.19	Разработка плана типового этажа крупнопанельного дома. Стыки наружных стеновых панелей. Теплотехнический расчёт наружных ограждающих конструкций. /Пр/	5	8	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.20	Разработка плана типового этажа крупнопанельного дома. Стыки наружных стеновых панелей. Теплотехнический расчёт наружных ограждающих конструкций. /Ср/	5	12	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.21	Разработка лестнично-лифтового узла. /Ср/	5	4	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.22	Разработка поперечного разреза здания. /Ср/	5	4	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.23	Разработка плана фунда-ментов. /Ср/	5	8	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	

1.24	Разработка плана пере-крытий. /Ср/	5	8	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.25	Разработка плана кровли /Ср/	5	8	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.26	Конструктивные детали отдельных узлов здания. /Ср/	5	8	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
1.27	Проработка индустри-альных деталей и специ-фикация сборных эле-ментов здания. /Ср/	5	8	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
Раздел 2. Промышленные здания, общественные здания.							
2.1	Задачи промышленного строительства. Требования к современным промышленным зда-ниям. Классификация промышленных зданий по назначению и по объемно-планировочному ре-шению. /Лек/	5	1	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
2.2	Задачи промышленного строительства. Требования к со-временным промышленным зда-ниям. Классификация промыш-ленных зданий по назначению и по объемно-планировочному ре-шению. /Ср/	5	1	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
2.3	Объемно-планиро-вочные и конструктивные решения одноэтажных пром. зданий. Элементы ж/б каркаса одноэтажных зданий. Объемно-планиро-вочные и конструктивные реше-ния одноэтажных пром. зданий. Элементы ж/б каркаса одноэтажных зданий. /Лек/	5	0,5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
2.4	Объемно-планиро-вочные и конструктивные решения одноэтажных пром. зданий. Элементы ж/б каркаса одноэтажных зданий. Объемно-планиро-вочные и конструктивные решения одноэтажных пром. зданий. Элементы ж/б каркаса одноэтажных зданий. /Ср/	5	5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
2.5	Несущие конструкции покрытий одноэтажных зданий. Ограждающие конструкции. Кровля и организация водоотво-да. Световые и светоаэрационные фонари. /Лек/	5	0,5	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
2.6	Несущие конструкции покрытий одноэтажных зданий. Ограждающие конструкции. Кровля и организация водоотво-да. Световые и светоаэрационные фонари. /Ср/	5	12	ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	

2.7	Экзамен /Экзамен/	5	9	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	
-----	-------------------	---	---	-----------------------------	--	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Фонд включает шесть практических заданий, тридцать вариантов заданий для курсового проекта, задания в тестовой форме, в том числе для использования в тестовой системе, вопросы к экзамену. Фонд оценочных средств представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины.

Используемые формы текущего контроля: практические работы; аудиторные самостоятельные работы; устный опрос; устное сообщение; тестирование, защита курсового проекта.

5.2. Темы письменных работ

Предусмотрены аудиторные, практические работы, рефераты, курсовые проекты по разделам дисциплины

5.3. Фонд оценочных средств

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины

5.4. Перечень видов оценочных средств

включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме коллоквиумов, контрольных работ, Интерактивного обучения в форме игрового проектирования (конструирования), экз

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Маклакова, Т. Г. [и др.] ; под ред. Т. Г. Маклаковой	Архитектура : учебник	М.: АСВ, 2009	30
Л1.2	Цай, Т. Н. [и др.]	Строительные конструкции : металлические, каменные, армокаменные конструкции. Конструкции из дерева и пластмасс [Электронный ресурс]: учебник для вузов - https://e.lanbook.com/book/9467	СПб.: Лань, 2012	эл. изд.

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Маилян, Р. Л.	Строительные конструкции : учебное пособие	Ростов н/Д: Феникс, 2010	3
Л2.2	Маклакова, Т. Г.	Конструкции гражданских зданий : учебник для вузов	М.: Издательство Ассоциации строительных вузов , 2010	2
Л2.3	под ред. Л. Р. Маилян	Справочник современного проектировщика: справочник	Ростов н/Д : Феникс, 2005	40

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Черноиван, В. Н	Монтаж строительных конструкций [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие - https://e.lanbook.com/book/49452	Минск: Москва: Новое знание ; Инфрам-М, 2014	эл. изд.
Л3.2	Барабанщикова, Т. К.	Проектирование малоэтажного жилого дома : методические указания	Волжский: ВИСТех (филиал) ВолгГАСУ, 2016	25

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Использование ГОСТов, стандартов, технологических схем, демонстрационных, справочных, информационных, рекламных и др. учебно-методических пособий и мате-риалов в электронном виде.			
7.3.1.2	MathCad. Microsoft, Microsoft office Excel, Office PowerPoint.Компас 3DV14 Лицензия АГ-13-01072. AutoCAD 2012-2014 Академическая лицензия AutodeskAcademic.			

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Лань» www.e.lanbook.com , Электронная библиотека Юрайт https://www.biblio-online.ru/ , Электронно-библиотечная система ВолгГТУ. http://library.vstu.ru
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Помещения для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для представления информации студентам. Помещения для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для представления учебной информации студентам.
7.2	Проектор, интерактивный планшет. Методические материалы: проекты, литература, материалы на электронных носителях.
7.3	Аудитория оборудована: проектор, экран, учебная доска. учебной информации студентам.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--	--