Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
Армавирский механико-технологический институт

Кафедра машиностроения

ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Методические указания по самостоятельной работе для студентов очной формы обучения направления 08.03.01 Строительство (профиль «Промышленное и гражданское строительство»)

Армавир
2021

Составитель: Е.С. Гейценредер

Основы архитектуры и строительных конструкций: методические указания по самостоятельной работе для студентов очной формы обучения направления 08.03.01 Строительство (профиль «Промышленное и гражданское строительство») / Сост.: Е.С. Гейценредер; Арм. мех.-технол. ин-т. Кафедра машиностроения. – Армавир, 2021. – 6 с.

Приведены указания для самостоятельного изучения студентами учебных материалов курса, дан перечень рекомендуемой основной и дополнительной литература.

Рецензенты: д-р экон. наук, и. о. зав. кафедры МС АМТИ
А.С. Абелян;
канд техн. наук, доцент кафедры АГиПЗиС КубГТУ
В.В. Клименко;
главный специалист ООО «ДСУ-4»
В.В. Нечаев

© АМТИ, 2021

Содержание

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ …… 4
2. ВИДЫ СРС ПО ДИСЦИПЛИНЕ И ИХ ТРУДОЕМКОСТЬ …… 4
3. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ СРС ……. 5
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ …….. 6

1 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В результате освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» студент должен приобрести:

1. Способность осуществлять проектирование и эксплуатацию строительных конструкций:

– выявлять наиболее эффективные разработки среди существующих по данной проблеме;

– владеть навыками пользования научно-технической информацией при проектировании строительных конструкций.

2. Способность владеть основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей здания. сооружения. конструкций, составления конструкторской документации и деталей:

– осуществлять проведение инженерных изысканий, конструирование деталей и конструкций зданий и сооружений;

– осуществлять составление конструкторской документации и деталей расчета и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

2 ВИДЫ СРС ПО ДИСЦИПЛИНЕ И ИХ ТРУДОЕМКОСТЬ

Вид самостоятельной работы студентов	Трудоемкость, ч.
Проработка конспектов лекций	8
Работа с учебником и рекомендованной литературой	12
Подготовка к практическим занятиям	2
Подготовка к коллоквиуму	2
Подготовка к тестированию	4
Подготовка курсовой работы	38
Подготовка к экзамену	6
ВСЕГО	**72**

3 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ СРС

№ раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов	Сроки выполнения (недели семестра)	Формы контроля СРС
1	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к практическому занятию	1	сдача ПР
2	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к практическому занятию	2	сдача ПР
2	Подготовка к практическому занятию	3	сдача ПР
2, 3	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к практическому занятию	4	сдача ПР
2, 3	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к практическому занятию, выполнение курсовой работы	5	сдача ПР
2, 3	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к практическому занятию, выполнение курсовой работы	6	сдача ПР
2, 3	Защита практических работ, выполнение курсовой работы	7	сдача ПР
2, 3	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к практическому занятию, подготовка к коллоквиуму	8	коллоквиум
2, 3	Защита практических работ, выполнение курсовой работы	9	сдача ПР
2, 3	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к практическому занятию	10	сдача ПР
2, 3	Защита практических работ, выполнение курсовой работы	11	сдача ПР
4	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к практическому занятию, выполнение курсовой работы	12	сдача ПР
2, 3, 4	Защита практических работ, выполнение курсовой работы	13	сдача ПР
2, 3, 4	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, выполнение курсовой работы	14	сдача ПР
2, 3, 4	Защита практических работ	15	сдача ПР
1-4	Проработка конспекта лекции, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к тестированию	16	тест

2-4	Защита курсовой работы	17	Защита КР
1-4	Проработка конспектов лекций, работа с учебником и рекомендованной литературой, подготовка к экзамену	18	экзамен

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Соловьев А.К. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник для вузов/ Под ред. А.К. Соловьева. – М.: Юрайт, 2015. – 458 с. – (Бакалавр. Академический курс).

2. Волков А. А., Теличенко В. И., Лейбман М. Е., Сборщиков С. Б. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений. – М.: МИСИ-Московский государственный строительный университет, 2017. – 492 с.: https://znanium.com/catalog/document?id=328776.

3. Забалуева Т. Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования. Учебник. – М.: Изд.: Московский государственный строительный университет. 2017. – 292 с.: https://znanium.com/catalog/document?id=328052.

4. Основы архитектуры зданий и сооружений : учебник для вузов / А.З. Абуханов, Е.Н. Белоконев, Т.М. Белоконева, С.А. Алиев. — М.: РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 296 с. – (Высшее образование).: http://znanium.com/catalog/product/1031255.

5. Баронин С. А., Николаева Е. Л., Черных А. Г., Казейкин В.С. Проблемы и тенденции развития малоэтажного жилищного строительства России. – М.: ИНФРА-М. 2017. – 239 с.: https://znanium.com/catalog/document?id=153667.

6. СП 55.13330.2016 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001.: http://docs.cntd.ru/document/456039916.

7. СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.: http://docs.cntd.ru/document/1200092705.

8. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003.: http://docs.cntd.ru/document/1200095525.

9. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*.: http://docs.cntd.ru/document/1200095546.