

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.4.3 Строительное черчение»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

07.03.01 Архитектура

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики

наименование кафедры

протокол № 11 от " 09 " 06 2016г.

Заведующий кафедрой

Кафедра начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики

наименование кафедры

подпись

О.Н. Шевченко

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность

подпись

М.А. Васильева

расшифровка подписи

профессор

должность

подпись

А.П. Иванова

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

07.03.01 Архитектура

код наименование

личная подпись

З.С. Адигамова

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

О.Н. Шевченко

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Васильева М.А., 2016

© Иванова А.П., 2016

© ОГУ, 2016

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: на основе действующих норм и правил проектирования овладение содержанием и видами строительных чертежей, изучение правил составления и оформления строительных чертежей.

Задачи: получение знаний, умений и навыков по выполнению и чтению архитектурно – строительных, инженерно – технических чертежей зданий, сооружений, конструкций.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является факультативной(ым)

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

| Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций | Формируемые компетенции |
|---|--|
| Знать: - систему проектной и рабочей документации для строительства, основные требования к ней; - состав и правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей. Уметь: - выполнять архитектурно-проектную документацию на всех стадиях, включая рабочие чертежи. Владеть: - законодательной и нормативной базой проектно-строительной деятельности | ПК-2 способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе |

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

| Вид работы | Трудоемкость, академических часов | |
|---|-----------------------------------|--------------|
| | 6 семестр | всего |
| Общая трудоёмкость | 108 | 108 |
| Контактная работа: | 24,25 | 24,25 |
| Лекции (Л) | 12 | 12 |
| Практические занятия (ПЗ) | 12 | 12 |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен) | 0,25 | 0,25 |
| Самостоятельная работа: - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - самостоятельное изучение разделов (чертежи генеральных планов); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); | 83,75 | 83,75 |

| Вид работы | Трудоёмкость, академических часов | |
|--|-----------------------------------|-------|
| | 6 семестр | всего |
| - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.) | | |
| Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет) | зачет | |

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|-----------|--|------------------|-------------------|----|----|----------------|
| | | всего | аудиторная работа | | | внеауд. работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | Стандарты ЕСКД | 10 | 2 | 2 | | 6 |
| 2 | Чертежи строительных конструкций | 52 | 6 | 6 | | 40 |
| 3 | Архитектурно-строительные чертежи зданий | 46 | 4 | 4 | | 38 |
| | Итого: | 108 | 12 | 12 | | 84 |
| | Всего: | 108 | 12 | 12 | | 84 |

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 **Стандарты ЕСКД**: модульная координация размеров в строительстве, марки строительных чертежей, масштабы, особенности нанесения размеров в строительных чертежах.

2 **Чертежи строительных конструкций**: металлические, деревянные, железобетонные, конструкции. Правила выполнения чертежей.

3 **Архитектурно-строительные чертежи зданий**: планы, разрезы, фасады, простановка размеров.

4.3 Практические занятия (семинары)

| № занятия | № раздела | Тема | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Общие правила оформления строительных чертежей. | 2 |
| 2 | 2 | Чертежи металлических конструкций | 2 |
| 3 | 2 | Чертежи деревянных конструкций | 2 |
| 4 | 2 | Чертежи железобетонных конструкций | 2 |
| 5,6 | 3 | Архитектурно-строительный чертеж | 4 |
| | | Итого: | 12 |

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Коровей, Ю. И. Черчение для строителей [Текст] : учеб. для учащихся нач. проф. образования/ Ю. И. Коровей.- 10-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2009. - 256 с.: ил. - Библиогр.: с. 253. - ISBN 978-5-06-003739-5.

2 Георгиевский, О. В. Инженерно-строительная графика [Текст] : справ. пособие / О. В. Георгиевский, В. П. Каминский. - М.: Архитектура-С, 2010. - 400 с.: ил. - Библиогр.: с. 396. - ISBN 978-5-9647-0201-6.

5.2 Дополнительная литература

1 Георгиевский, О. В. Единые требования по выполнению строительных чертежей [Текст] : [справ. пособие] / О. В. Георгиевский. - 4-е изд., испр. и перераб. - М.: Архитектура-С, 2009. - 144 с.: черт. - Библиогр.: с. 140. - ISBN 978-5-9647-0019-7.

2 Васильева, М. А. Разработка и оформление чертежей проектной документации [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов / М. А. Васильева, А. И. Воронков, А. П. Иванова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2010. - 288 с. : ил.; 23,3 печ. л. - Библиогр.: с. 200-201. - Прил.: с. 202-287. - ISBN 978-5-7410-1058-7. Содержание.

5.3 Интернет-ресурсы

1 ГОСТ 23118-9 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия. Режим доступа: <https://docplan.ru/Index1/6/6549.htm>.

2 ГОСТ 20213-89 Фермы железобетонные. Технические условия. Режим доступа: <https://docplan.ru/Index1/3/3344.htm>.

3 ГОСТ 23118-99 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия. Режим доступа: <https://docplan.ru/Index1/6/6549.htm>.

5.4 Методические указания к практическим занятиям (семинарам)

1 Выполнение и оформление чертежей металлических конструкций стропильных ферм [Электронный ресурс]: методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / М. А. Васильева [и др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. начертат. геометрии инж. и компьютер. графики. - Оренбург: ОГУ. - 2015. - 28 с.- Загл. с тит. экрана.

Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/7770_20150407.pdf.

2 Сборник заданий по выполнению чертежей металлических конструкций стропильных ферм [Электронный ресурс]: методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / М. А. Васильева [и др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург: ОГУ. - 2015. - 71 с.- Загл. с тит. экрана. Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/7809_20150409.pdf.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- операционная система MS Windows
- пакет настольных приложений MSOffice

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации подготовлена учебная аудитория, имеющая в своем оснащении: настенную доску, столы и посадочные места для студентов. Для проведения интерактивных лекций используются дополнительно: видеопроектор, раздаточные материалы, презентации, выполненные в Power Point и настенный экран.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине начертательная геометрия и инженерная графика;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

