

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра архитектуры

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б.2.В.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, проектно-технологическая»

Вид учебная практика
учебная, производственная

Тип практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения стационарная, выездная
стационарная практика, выездная практика

Форма дискретная по видам практик
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

07.03.03 Дизайн архитектурной среды
(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 2018

1092139

Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
Кафедра архитектуры

протокол № 10 от "25" 01 2018 г. наименование кафедры

Заведующий кафедрой
Кафедра архитектуры З.С. Адигамова
расшифровка подписи
подпись

Исполнители:
Ассистент Е.В. Снопов
расшифровка подписи
подпись

расшифровка подписи
подпись
должность

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура З.С. Адигамова
расшифровка подписи
личная подпись
код наименование

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
Н.Н. Грицай
расшифровка подписи
личная подпись

Уполномоченный по качеству факультета
О.А. Шлепченко
расшифровка подписи
личная подпись

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики:

Целями проектно-технологической практики являются подготовка студентов к профессиональной деятельности. Цель данной практики соотнесена с общими целями ООП ВПО и направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретения им практических навыков и компетенций, а так же опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

- приобретение практических знаний и навыков работы по специальности, проверка и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения;
- освоение принципов, особенностей построения и функционально – художественной организации разных форм архитектурной среды и градостроительных объектов
- освоение различных вариантов графической компьютерной подачи архитектурных и градостроительных объектов;
- сформировать у студентов-бакалавров навыки использования методов и методик проектно-практической работы, способствующих проектному архитектурному творчеству;
- выработать навыки самостоятельной проектно-практической работы.

2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 2 «Практики»

Пререквизиты практики: *Б.1.Б.16.3 Архитектурно-дизайнерское проектирование, Б.1.В.ОД.12 Комплексное формирование объектов и систем архитектурной среды*

Постреквизиты практики: *Б.1.В.ДВ.5.1 Виртуальное моделирование средовых объектов, Б.1.В.ДВ.5.2 Компьютерная графика, Б.2.В.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, проектно-исследовательская*

3 Требования к результатам обучения по практике

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать: - опасности и угрозы, возникающих в процессе прохождения практики</p> <p>Уметь: - соблюдать основные требования информационной безопасности</p> <p>Владеть: -сущностью и значения информации в развитии современного общества</p>	ОПК-2 способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств
<p>Знать: - градостроительный замысел местной городской архитектуры</p> <p>Уметь: - передавать идеи и проектные предложения</p> <p>Владеть: -ручной и компьютерной графикой</p>	ПК-6 способностью проводить всеобъемлющий анализ и оценку среды, здания, комплекса зданий или их фрагментов

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><u>Знать:</u> -архитектурно-дизайнерский замысел заказчика</p> <p><u>Уметь:</u> -грамотно представлять архитектурно-дизайнерский замысел</p> <p><u>Владеть:</u> -средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок</p>	<p>ПК-8 способностью грамотно представлять архитектурно-дизайнерский замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок</p>

4.2 Содержание практики

1 этап Подготовительный этап

4.1.1 Работа студентов во время проектно – технологической практики проходит в несколько этапов:

1. Этап. Установка на практику

- прохождение техники безопасности
- лекционный курс по разъяснению целей и задач проектно – технологической практики

2. Этап. Основы ArchiCAD

- введение в программу
- концепция пакета ArchiCAD
- основные принципы работы в программе
- этапы работы над проектом
- инструменты программы
- библиотеки и библиотечные элементы
- рабочее место ArchiCAD
- окна программы, многооконный интерфейс программы
- управление и изображение в окнах
- рабочая среда и настройка проекта
- способы построения и редактирования элементов проекта
- методы редактирования
- работа в окнах разрезов, фасадов
- создание новых элементов
- работа в окнах деталей, параметры деталей, способы построений.

3. Этап. Дополнительные возможности ArchiCAD

- настройка характеристик фона
- создание эффектов горения, тумана, объемного освещения
- визуализация оптических эффектов.

4.1.2 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

На последнем этапе прохождения проектно – технологической практики каждым студентом составляется отчет по практике, который включает следующие разделы:

- титульный лист;
- фоторяд существующих объектов, определенных заданием;
- отстроенные фасады зданий в программе ArchiCAD
- 3D – модели зданий;
- фрагменты и детали фасадов зданий;
- диск с электронными материалами практики.

Отчет о результатах прохождения проектно – технологической практики студенты защищают на кафедре и оцениваются дифференцированно в последний день практики.

5 Учебно-методическое обеспечение практики

5.1 Учебная литература

Основная литература

- Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для студентов вузов: для бакалавров и специалистов / под ред. С. В. Симоновича.- 3-е изд. - СПб.: Питер, 2012. - 638 с.

-Кудрявцев Е.М. КОМПАС-3D. Проектирование в архитектуре и строительстве [Электронный ресурс]/ Кудрявцев Е.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 544 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63947>

Дополнительная литература

- Рылько, М. А. Основы компьютерного проектирования в системе ArchiCAD [Текст] : учеб. пособие / М. А. Рылько. - М.: АСВ, 2008. - 192 с.

- Титов, С. ArchiCAD 7.0: справ. с примерами / С. Титов. - М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2003. - 400 с.

- Титов, С. ArchiCAD 8: справ. с примерами / С. Титов. - М.: Кудиц - Образ, 2003. - 480 с.

- Ланцов А. Л. Компьютерное проектирование в архитектуре. Archicad 11 [Электронный ресурс] / Ланцов А. Л. - ДМК Пресс, б. г.<http://www.biblioclub.ru/book/86208/>

- Партыка, Т. Л. Информационная безопасность [Текст] : учеб. пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов.- 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Форум, 2008. - 432 с. : ил. - Библиогр.: с. 404-406.

- Комлева Н. В. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных. Учебное пособие, руководство по дисциплине, практикум, тесты, учебная программа [Электронный ресурс] / Комлева Н. В. - Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. <http://www.biblioclub.ru/book/93226/>.

Периодические издания

- Журнал «Мир ПК»

5.2 Интернет-ресурсы

1. <http://www.worldarchitecture.org> - Крупнейший архитектурный портал и сообщество архитекторов всего мира.

2. <http://archi.ru> - Архитектура России. Специализированный портал.
3. <http://www.arhitekto.ru> - История архитектуры, архитектурные стили.

5.3 Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий

ArchiCAD

6 Материально-техническое обеспечение практики

Мультимедийное оборудование компьютерного класса (персональный компьютер, проектор, акустическая система).