

Минобрнауки России

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

Кафедра архитектуры

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.В.П.2 Проектно-технологическая практика»

Вид производственная практика
учебная, производственная

Тип проектно-технологическая практика

Форма дискретная по видам практик
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

07.03.01 Архитектура

(код и наименование направления подготовки)

Архитектура

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2021

Программа практики «Б2.П.В.П.2 Проектно-технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

архитектуры

наименование кафедры

протокол № 12 от "01" 03 2021г.

Заведующий кафедрой

архитектуры

наименование кафедры

подпись

З.С. Адигамова

расшифровка подписи

Исполнители:

Преподаватель

должность

подпись

Е.В. Снопов

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

07.03.01 Архитектура

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

О.Н. Шевченко

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Снопов Е.В., 2021

© ОГУ, 2021

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики:

- подготовка студентов к профессиональной деятельности;
- формирование профессионального взгляда на проектно-исследовательские процессы создания градостроительных объектов;
- приобретение практических навыков путём непосредственного участия в процессах проектирования (в организации) по созданию целостной искусственной материально-пространственной среды для комфортной жизнедеятельности людей;
- знакомство с комплексом проектно-исследовательских процессов, составляющих созидательную деятельность зодчества;

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 при изучении базовых дисциплин;
- 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;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- выработать навыки самостоятельной проектно-практической работы.

2 Место практики в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты практики: *Б1.Д.Б.22 Архитектурное проектирование (I уровень), Б1.Д.В.4 Предпроектный и проектный анализ, Б2.П.В.П.1 Технологическая практика (технология строительного производства)*

Постреквизиты практики: *Б2.П.В.П.3 Преддипломная практика*

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК*-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела	ПК*-1-В-1 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), в разработке и оформлении проектной	Знать: -основы архитектурно-дизайнерского проектирования; -градостроительный кодекс РФ; -общероссийские СНиПы, ГОСТы, СанПиНы, СП, СПДСы;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
проектной документации	документации, проводит расчет технико-экономических показателей, использует средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования ПК*-1-В-2 Применяет знания о требованиях нормативных документов по архитектурному проектированию, социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства ПК*-1-В-3 Знать состав чертежей архитектурного раздела, правила подсчета технико-экономических показателей, методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования создания чертежей и моделей	- градостроительные нормы и правила (ПЗЗ и ППТ); - территориальные нормативы (например «Региональные нормативы градостроительного проектирования Оренбургской области») -ГОСТы оформления проектной документации - состав разделов проектной документации и требования к их содержанию. Уметь: - проводить предпроектный анализ; - разрабатывать проектную документацию в соответствии с: градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе требованиями Федерального закона - «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; соблюдением технических условий, требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта; - приобретать опыт на основе анализа памятников объектов исторической и современной архитектуры. Владеть: -преимуществами компьютерного моделирования -приемами создания архитектурного дизайнерского проектирования; -этапами и стадиями проектирования; -построением информационной модели; -разработкой компьютерной модели.
ПК*-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК*-2-В-1 Осуществляет участие в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений; участвовать в обосновании архитектурно-	Знать: - градостроительный замысел местной; городской архитектуры (выраженный документально) -архитектурно-дизайнерский замысел заказчика; -закономерности построения архитектурной композиции; -основные, обязательные к применению, действующие нормы и

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	дизайнерских решений включая архитектурно- художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования, использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования ПК*-2-В-2 Применяет знания о социально-культурных, демографических, психологических, градостроительных, функциональных основах формирования архитектурно-дизайнерской среды ПК*-2-В-3 Осуществляет использование творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла. основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео приемы	правила проектирования; -смежные и сопутствующие разделы при разработке проектов, влияющие на принятие инженерных решений. <u>Уметь:</u> - передавать идеи и проектные предложения; - создавать архитектурно-дизайнерский художественный образ в архитектурной композиции, интегрировать разнообразные формы знания по композиционному моделированию в дисциплину по архитектурному проектированию; -разрабатывать информационные компьютерные модели; - участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы, передавать идеи и проектные предложения. <u>Владеть:</u> -ручной и компьютерной графикой; -творческими приёмами выдвижения авторского (в том числе коллективного) архитектурно-художественного замысла; - методами виртуальных технологий компьютерного, макетного, и т. п. проектирования; - способностью, к совместному поиску решения со смежными специалистами.

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Практика проводится в 8 семестре.

Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

4.2 Содержание практики

1. Этап. Установка на практику

- прохождение техники безопасности;
- лекционный курс по разъяснению целей и задач проектно – технологической практики;
- анализ и исследование аналогов проектирования во время прохождения практики;

2. Этап. Практический (производственный) этап практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная (проектно-исследовательская) практика, преследует ознакомительные и практические цели. Практика, предполагает знакомство с комплексом проектно-исследовательских процессов, составляющих созидательную деятельность зодчества, а также приобретение практических навыков путём непосредственного участия в проектно-исследовательских процессах (предприятия, организации) по созданию целостной искусственной материально- пространственной среды для комфортной жизнедеятельности людей:

- введение;
- ознакомление с основными, обязательные к применению, действующими нормами и правилами проектирования;
- ознакомление с этапами работы над проектом;
- сбор информации;
- анализ информации;
- систематизация информации;
- ознакомление с методикой проектирования;
- сравнение и поиск возможных вариантов решения задач;
- компьютерное проектирование;
- компьютерное моделирование;
- выполнение производственных заданий;
- сбор и систематизация фактического материала.

3. Этап. Подготовка отчета по практике.

- обработка, анализ, формирование графических и текстовых материалов по практике;
- формирование отчёта и дневника по практике;
- оформление отзыва, характеристик руководителя практики от производства.

Правила оформления дневника по проектно-исследовательской практике прикреплены в разделе «Документы» на сайте ОГУ

5 Формы отчетной документации по итогам практики

На последнем этапе прохождения проектно – технологической практики каждым студентом составляется отчет (в соответствии требованиям к оформлению и содержанию) по практике, который включает следующие основные разделы:

- титульный лист;
- графические материалы (в соответствии заданий от производства);
- текстовые материалы (пояснительные записки)
- фоторяд существующих объектов, определенных заданием (при необходимости);
- иные графические и текстовые материалы, необходимые для обоснования принятых решений;
- диск с электронными материалами практики.

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

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

- 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>

- 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>

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

-<http://archi.ru> - Архитектура России. Специализированный портал.

- <http://www.arhitekto.ru> - История архитектуры, архитектурные стили.

6.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- OfficeProfessionalPlus 2010

- <https://myarchicad.com>

7 Материально-техническое обеспечение практики

Дисциплина обеспечена:

- доступным для студентов выходом в Интернет;

- специально оборудованными аудиториями для мультимедийных презентаций (ауд. 170821, 170815, 170816);

- рабочими местами в компьютерном классе с выходом в Интернет для обучающихся на время самостоятельной подготовки.