

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Ивановский государственный политехнический университет"**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
2026 г.

## **Производственная практика (технологическая (технология строительного производства)**

### **рабочая программа практики**

|                          |                                              |                                                          |  |
|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой   | <b>АрхУ (Архитектуры и урбанистики)</b>      |                                                          |  |
| Учебный план             | 07.03.01 Архитектура                         |                                                          |  |
| Направленность (профиль) | Архитектурное проектирование городской среды |                                                          |  |
| Квалификация             | <b>бакалавр</b>                              |                                                          |  |
| Форма обучения           | <b>очно-заочная</b>                          |                                                          |  |
| Общая трудоемкость       | <b>2 ЗЕТ</b>                                 |                                                          |  |
| Часов по учебному плану  | 64                                           | Виды контроля в семестрах:<br>зачет с оценкой, 8 семестр |  |
| в том числе:             |                                              |                                                          |  |
| аудиторные занятия       | 0                                            |                                                          |  |
| самостоятельная работа   | 63                                           |                                                          |  |

#### **Распределение часов практики по семестрам**

| Семестр           | 8  |    | Итого |    |
|-------------------|----|----|-------|----|
|                   | УП | РП | УП    | РП |
| Вид занятий       |    |    |       |    |
| Итого ауд.        |    |    |       |    |
| Контактная работа | 1  | 1  | 1     | 1  |
| Сам. работа       | 63 | 63 | 63    | 63 |
| Часы на контроль  |    |    |       |    |
| Итого             | 64 | 64 | 64    | 64 |

Программу составил(и):

Алешина А.П., доцент, \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

Огурцов В.А., профессор, \_\_\_\_\_

Рабочая программа практики

**Производственная практика (технологическая (технология строительного производства))**

Разработана в соответствии с ФГОС ВО

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 июня 2017 г. N 509

составлена на основании учебного плана

07.03.01 Архитектура

утвержденного ученым советом вуза от 07.05.2026 протокол №7

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**АрхУ (Архитектуры и урбанистики)**

Протокол от \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой Акулова М.В. \_\_\_\_\_

Согласовано

Зав. выпускающей кафедрой АрхУ Акулова М.В. \_\_\_\_\_

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Цели:</b>   | <p>- приобретение студентами навыков по самостоятельному проектированию строительных конструкций, зданий и сооружений различного назначения в соответствии с темой выпускной бакалаврской работы.</p> <p>Ожидаемый результат прохождения практики – высокий уровень готовности студентов к выполнению бакалаврской работы и приобретение навыков самостоятельной работы по специальности.</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Задачи:</b> | <p>- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении специальных дисциплин;</p> <p>- приобретение опыта и практического умения использовать навыки рационализации архитектурно-строительного проектирования;</p> <p>- приобретение в процессе изучения опыта организации производства и его анализа для конкретизации и уточнения задач бакалаврской работы;</p> <p>- подбор материалов, необходимых для выполнения бакалаврской работы;</p> <p>- выработка навыков лаконичного, исчерпывающего изложения и грамотного оформления результатов прохождения практики в отчете.</p> |

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|                   |                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б2.О.04(П)                                                                                                                     |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                   |
|                   | Производственная практика обеспечивает логическую связь между дисциплинами опорной, фундаментальной и профессиональной частей. |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>                     |
|                   | Обследование инженерных конструкций, Реконструкция зданий и сооружений                                                         |

## 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2:Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-2.1                                                                                                                                                                                 | Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| УК-2.2                                                                                                                                                                                 | Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| УК-2.3                                                                                                                                                                                 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>УК-3:Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-3.1                                                                                                                                                                                 | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| УК-3.5                                                                                                                                                                                 | Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>В результате освоения практики обучающийся должен:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования к предварительному технико-экономическому обоснованию проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять закон-ченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</li> <li>2. Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</li> <li>3.Технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</li> <li>4.Научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.</li> <li>5. Требования к отчетам по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок.</li> <li>6. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства.</li> </ol> |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                          | Применить основы системы проектной документации в строительстве для разработки разделов выпускной квалификационной работы с учетом положений стандартов, технических условий, нормативных документов – ГОСТ, СНиП, СП и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знаниями программ графического оформления проектной документации и интегральными системами расчета и анализа строительных конструкций и зданий и сооружений.</li> <li>2. Научно-технической информацией отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности по теме выпускной квалификационной работы.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ                                                             |                |       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|
| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                      | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
| <b>Раздел 1. Организация практики, подготовительный этап</b>                                   |                |       |            |
| /Конс/                                                                                         | 8              | 1     |            |
| <b>Раздел 2. Производственный этап</b>                                                         |                |       |            |
| /СР/                                                                                           | 8              | 57    |            |
| <b>Раздел 3. Сбор, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике</b> |                |       |            |
| /СР/                                                                                           | 8              | 6     |            |
| /ЗаО/                                                                                          | 8              | 0     |            |

| 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Формой аттестации практики является зачет с оценкой. По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Для проверки качества прохождения практики обучающиеся должны представить руководителю практики от кафедры отчет о проделанной работе во время прохождения практики.</p> <p>Вопросы к зачету с оценкой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приведите общие сведения о предприятии.</li> <li>2. Назовите специализацию и основные виды продукции предприятия.</li> <li>3. Охарактеризуйте технологический процесс производства на данном предприятии.</li> <li>4. Каковы нормы времени на основные виды работ на данном предприятии?</li> <li>5. Какие программы BIM - технологий установлены на предприятии?</li> <li>6. Какова область использования BIM - технологий и их эффективность?</li> <li>7. Какова схема формирования промышленной продукции на предприятии?</li> <li>8. Какие мероприятия по экономии материалов имеют место на предприятии?</li> <li>9. Каковы технические условия на изготовление рабочих чертежей?</li> <li>10. Приведите характеристику используемых на предприятии материалов и технологий.</li> </ol> <p>ФОС по дисциплине представлен в ПРИЛОЖЕНИИ к РПД.</p> |

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                              |
| 6.1.1 Основная литература                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                              |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие, назначение, ссылка                                                                                   | Издательство, год            |
| Л1.1                                                                                                            | Кочерженко В.В. ,<br>Никулин А.И.                                                                                                                                                                                                                                            | Технологические процессы в строительстве: Учебник, ,                                                           | М.: Изд-во АСВ, 201,         |
| Л1.2                                                                                                            | Пиреев Ю.С.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Оценка технического состояния и усиление строительных конструкций при реконструкции зданий: учебное пособие, , | Белгород: Изд-во БГТУ, 2016, |
| 6.1.2 Дополнительная литература                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                              |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие, назначение, ссылка                                                                                   | Издательство, год            |
| Л2.1                                                                                                            | Шерешевский И.А.                                                                                                                                                                                                                                                             | Конструирование промышленных зданий и сооружений : учеб. пособие для                                           | Самара : Прогресс, 2004,     |
| Л2.2                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции                                                             | М ФГУП ЦПП, 2007,            |
| 6.1.3 Методические разработки                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                              |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие, назначение, ссылка                                                                                   | Издательство, год            |
| Л3.1                                                                                                            | Цедилова Т.В.                                                                                                                                                                                                                                                                | Методические указания к оформлению отчета по практике для студентов ИВГПУ: метод. указания, ,                  | ИВГПУ. 2019.,                |
| 6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                              |
| Э1                                                                                                              | Портал электронного образования E-learning , <a href="https://moodle.ivgpu.ru/">https://moodle.ivgpu.ru/</a>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                              |
| Э2                                                                                                              | Сайт для проектировщиков, инженеров, конструкторов., <a href="https://dwg.ru">https://dwg.ru</a>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                              |
| 6.3. Информационное обеспечение практики                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                              |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                              |
|                                                                                                                 | Лицензионное программное обеспечение вуза: Microsoft Windows, Microsoft Office. Программы Microsoft Office EXCEL, Microsoft Word.<br>Свободно распространяемое: программный пакет Moodle.<br>Прикладное программное обеспечение: Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox и др. |                                                                                                                |                              |

| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1                                                                              | ЭБС издательства "Лань", <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>               |
| 6.3.2.2                                                                              | Электронная библиотека ИВГПУ, <a href="https://lib.ivgpu.ru/">https://lib.ivgpu.ru/</a>            |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС "Университетская Библиотека Онлайн", <a href="https://biblioclub.ru">https://biblioclub.ru</a> |

## **7. МТО (ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ)**

Реализация рабочей программы практики требует наличия у учебного заведения договоров с базовыми предприятиями, производственно-технической инфраструктуры предприятий строительной отрасли. На предприятиях должна быть гарантирована возможность в полном объеме и качественного выполнения всех задач практики в соответствии с выбранной темой индивидуального задания каждым студентом. Для этого необходимо наличие современной техники, новых строительных материалов, использование новейших технологий, применение передовых методов организации труда, поддержание строгой дисциплины на производстве, наличие достаточного количества квалифицированного персонала, способного осуществлять систематическую помощь и контроль над процессом прохождения практики, а также наличие материалов, необходимых для составления отчета.

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ**

Отчет по практике составляется индивидуально каждым студентом, оформляется в компьютерном варианте на стандартных листах бумаги формата А4 и дублируется в электронную версию в <https://dp.ivgpu.ru> и <https://moodle.ivgpu.ru/>.

В печатном отчете в краткой форме отражаются все этапы практики в соответствии с планом. Приложением к отчету служит технологическая карта, выдаваемая вузом на основе договора с предприятием. В технологической карте руководитель от предприятия фиксирует посещаемость студента.

Отчет и технологическую карту практики проверяет и подписывает руководитель практики от предприятия, который составляет на каждого студента характеристику, отмечая в ней отношение к практике и степень выполнения студентом плана. В характеристике должны найти отражение деловитость и исполнительность студента, умение применять полученные знания на практике. Подпись руководителя практики скрепляется печатью предприятия на отчете и технологической карте.

Основными показателями для оценки практики служат устные ответы на зачете, качество представленного печатного отчета, отзывы руководителей практики от предприятия и вуза.

## **9. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

Специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья - условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ университет устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Университет предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.