Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

ОДОБРЕНО
заседанием Ученого совета
Протокол № 6 от 26.06.2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0238E87300B5B376BD468535C8C6DB5AB4
Владелец: ШИРЯЕВ АЛЕКСЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ
Действителен: с 16.12.2025 до 16.03.2027

УТВЕРЖДАЮ
Ректор «Современного
технического Университета»
_____ А. Г. Ширяев
«26» июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРАКТИКИ

Б2.О.03(П) Производственная практика: исполнительская практика
(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом подготовки)

Направление подготовки *08.03.01 Строительство*

Направление (профиль) программы *Промышленное и гражданское строительство*

Уровень высшего образования *бакалавриат*

Форма обучения *очно-заочная*

Общая трудоемкость *6 ЗЕТ*

Составитель:

Кафедра «Архитектура и строительство»

(наименование кафедры)

Доцент Бурмина. Е.Н.

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Рязань 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели производственной программы
2 Задачи производственной практики
3 Место производственной практики в структуре ООП ВО
4 Способы и формы проведения производственной практики
5 Место и время проведения производственной практики
6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
7 Структура и содержание производственной практики
8 Формы отчетности
9 Фонд оценочных средств (промежуточная аттестация)
10 Образовательные технологии, используемые на производственной практике
11 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики
12 Материально-техническое обеспечение производственной практики
13 Приложения

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Обеспечить связь научно-теоретической и практической подготовки студентов, сформировать навыки практической профессиональной исполнительской деятельности на объектах промышленного и гражданского строительства.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачи производственной (исполнительской) практики являются дать студентам практические навыки исполнительской деятельности на объектах промышленного и гражданского строительства.

Данные задачи производственной практики соотносятся со следующими задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС-3++ по направлению подготовки 08.03.01. «Строительство»:

- изыскательская
- проектная.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Производственная практика базируется на изучении следующих дисциплин:

Б1.О.23 Технологические процессы в строительстве

Б1.О.24 Архитектура зданий

Б1.О.26 Металлические конструкции

Б1.О.31 Экономика предприятия

Б1.В.04 Строительные машины и оборудование

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению содержательной стороны производственной деятельности и помогает освоить психологические основы труда.

4. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Проведение практики студентов Автономной некоммерческой организации высшего образования «Современный технический университет» (СТУ) осуществляется следующими способами: стационарная или выездная практики.

Стационарная практика проводится в структурных подразделениях СТУ или в иных организациях, расположенных на территории г. Рязань. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне г. Рязань.

Вид практики – производственная практика,

Тип практики – исполнительская практика;

Способ проведения практики – стационарная и выездная;

Форма проведения – дискретная.

5.МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика (исполнительская практика) проводится в соответствии с приказом по университету после завершения экзаменационной сессии весеннего семестра в летний период. Продолжительность практики – 4 недели.

Объем практики – 6 ЗЕТ *(216 академических часов)*

6.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения,
Индикатор достижения компетенции
ОПК-7.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в
Индикатор достижения компетенции
УК-3.1: Восприятие целей и функций команды

ПК-1: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Индикатор достижения компетенции
ПК-1.1: Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2: Способность управлять инженерно-геодезическими работами. Вести учет, анализ и систематизацию результатов выполненных исполнителями инженерно-геодезических работ
Индикатор достижения компетенции
ПК-2.1: Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о
ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.1: Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-
Индикатор достижения компетенции
ОПК-3.1: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
Индикатор достижения компетенции
ОПК-10.1: Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.1: Выбор исходной информации и нормативно технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Индикатор достижения компетенции
ОПК-4.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-
Индикатор достижения компетенции
ОПК-6.1: Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-8.1: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного

Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных
Индикатор достижения компетенции
ПК-3.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения
ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое)
Индикатор достижения компетенции
ПК-6.1: Составление плана работ подготовительного периода
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в
Индикатор достижения компетенции
УК-3.2: Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-
Индикатор достижения компетенции
ОПК-6.2: Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.2: Определение потребности производственного подразделения в материально
ПК-7: Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений)
Индикатор достижения компетенции
ПК-7.2: Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и
ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое
Индикатор достижения компетенции
ОПК-10.2: Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.2: Выбор организационно технологической схемы возведения здания (сооружения)
ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое)
Индикатор достижения компетенции
ПК-6.2: Определение функциональных связей между подразделениями проектной
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных
Индикатор достижения компетенции
ПК-3.2: Выбор нормативно технических документов, устанавливающих требования к
ПК-1: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-1.2: Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям
ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.2: Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта
ПК-2: Способность управлять инженерно-геодезическими работами. Вести учет, анализ и

Индикатор достижения компетенции
ПК-2.2: Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-8.2: Составление нормативно методического документа, регламентирующего
ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента
Индикатор достижения компетенции
ОПК-7.2: Документальный контроль качества материальных ресурсов
ОПК-7.3: Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.3: Определение квалификационного состава работников производственного
ПК-2: Способность управлять инженерно-геодезическими работами. Вести учет, анализ и
Индикатор достижения компетенции
ПК-2.3: Пользоваться всеми геодезическими приборами и инструментами, имеющимися в
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-8.3: Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности
ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое
Индикатор достижения компетенции
ОПК-10.3: Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и
ПК-1: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-1.3: Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации
ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.3: Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта
ПК-7: Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений)
Индикатор достижения компетенции
ПК-7.3: Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в
Индикатор достижения компетенции
УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-
Индикатор достижения компетенции
ОПК-6.3: Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных
Индикатор достижения компетенции
ПК-3.3: Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского

ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.3: Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных
Индикатор достижения компетенции
ПК-3.4: Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические
Индикатор достижения компетенции
ОПК-3.4: Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной
ПК-2: Способность управлять инженерно-геодезическими работами. Вести учет, анализ и
Индикатор достижения компетенции
ПК-2.4: Принципы действия и устройство приборов и инструментов для инженерно-
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.4: Определение потребности строительного производства в материально технических и
ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое
Индикатор достижения компетенции
ОПК-10.4: Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте
ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое)
Индикатор достижения компетенции
ПК-6.4: Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и
Индикатор достижения компетенции
ОПК-2.4: Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления
ПК-1: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-1.4: Определение основных параметров объемно планировочного решения здания
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в
Индикатор достижения компетенции
УК-3.4: Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий
ПК-7: Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений)
Индикатор достижения компетенции
ПК-7.4: Составление сметной документации на строительство здания (сооружения)
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и
Индикатор достижения компетенции
ОПК-4.4: Представление информации об объекте капитального строительства по результатам
ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.4: Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых

ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента
Индикатор достижения компетенции
ОПК-7.4: Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-
Индикатор достижения компетенции
ОПК-6.4: Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.4: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда,
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-8.4: Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении
ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.5: Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной
ПК-1: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-1.5: Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и
ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента
Индикатор достижения компетенции
ОПК-7.5: Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-
Индикатор достижения компетенции
ОПК-6.5: Разработка узла строительной конструкции здания
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-8.5: Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ
ПК-2: Способность управлять инженерно-геодезическими работами. Вести учет, анализ и
Индикатор достижения компетенции
ПК-2.5: Методики производства геодезических наблюдений и измерений, используемые при
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и
Индикатор достижения компетенции
ОПК-4.5: Составление распорядительной документации производственного подразделения в
ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое
Индикатор достижения компетенции
ОПК-10.5: Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.5: Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию
Индикатор достижения компетенции
УК-6.5: Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных
Индикатор достижения компетенции
ПК-3.5: Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.5: Разработка строительного генерального плана основного периода строительства
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и
Индикатор достижения компетенции
ОПК-4.6: Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям
ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.6: Разработка строительного генерального плана основного периода строительства
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические
Индикатор достижения компетенции
ОПК-3.6: Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и
ПК-1: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-1.6: Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения)
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию
Индикатор достижения компетенции
УК-6.6: Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.6: Представление и защита результатов по организационно технологическому
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.6: Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-
Индикатор достижения компетенции
УК-5.6: Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных
Индикатор достижения компетенции
ПК-3.6: Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по
ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента
Индикатор достижения компетенции
ОПК-7.6: Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации

ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-
Индикатор достижения компетенции
ОПК-6.6: Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных
ОПК-6.7: Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта
ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента
Индикатор достижения компетенции
ОПК-7.7: Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические
Индикатор достижения компетенции
ОПК-3.7: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных
Индикатор достижения компетенции
ПК-3.7: Конструирование и графическое оформление проектной документации на
ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.7: Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.7: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-
Индикатор достижения компетенции
УК-5.7: Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-
Индикатор достижения компетенции
ОПК-6.8: Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно технических
ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных
Индикатор достижения компетенции
ПК-3.8: Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и
ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента
Индикатор достижения компетенции
ОПК-7.8: Составление локального нормативно-методического документа производственного
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические
Индикатор достижения компетенции
ОПК-3.8: Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)
ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.8: Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-
ПК-1: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию
Индикатор достижения компетенции

ПК-1.8: Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения)
ПК-1.9: Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному
ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и
Индикатор достижения компетенции
ОПК-5.9: Оформление и представление результатов инженерных изысканий
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-
Индикатор достижения компетенции
УК-5.9: Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении
ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.9: Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-
Индикатор достижения компетенции
ОПК-6.9: Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание
ОПК-6.10: Определение основных параметров инженерных систем здания
ОПК-6.12: Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций,
ОПК-6.14: Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц. (216 академических часов) 4 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной деятельности на практике, трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Практически занятия	Самостоя тельная работа	
1	Инструктаж по охране труда, ознакомление с предприятием, инструктаж на рабочем месте. Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения системы управления, масштабов и организационно-правовой формы организации (предприятия) на основе локальных актов	2	18	Контр.опрос -
2	Осуществление профессиональной	-	120	Контр.опрос

	исполнительской деятельности с точки зрения энергосберегающих и энергоэффективных технологий, материалов и конструкций, реализация профессиональных способностей			
3	Изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием	-	54	Контр.опрос
4	Обобщение материалов и по практике оформление и сдача отчета	4-	18	Защита отчета
	ИТОГО:	6	210	

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

По итогам практики студент представляет руководителю отчет о прохождении производственной практики, предусматривающий, кроме иных компонентов, материалы выполнения индивидуального задания (Приложения А, Б, В, Г, Д).

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по результатам защиты отчета по практике. При защите учитываются результаты контрольных опросов.

В отчете по практике указываются результаты производственных работ и индивидуальным заданиям. По этапам предусмотрен контрольный опрос.

Виды контроля	**Формы оценоч-ных средств**	**Критерии оценивания**
Промежуточная аттестация		

Зачет с оценкой	Отчет о прохождении учебной практики.	**Отлично:** отличное понимание предмета, всесторонние знаний, отличные умения и владение опытом практической деятельности **Хорошо:** достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности **Удовлетворительно:** приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности **Неудовлетворительно:** Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Вопросы для промежуточной аттестации

1. Организационная структура предприятия прохождения практики
2. Направление производственной деятельности предприятия
3. Особенности организации производства на предприятии
4. Системы оплаты труда, применяемые на предприятии
5. Современные технологии, применяемые в процессе производства
6. Современные материалы, применяемые в производстве
7. Система контроля качества, используемые на предприятии
8. Взаимодействие с органами государственной власти
9. Материально-техническое снабжение.

Примерная тематика индивидуальных заданий

1. Разработка проекта организации производства
2. Разработка стройгенплана
3. Разработка календарного графика строительства
4. Расчет металлической конструкции
5. Проектирование ж/б конструкции
6. Разработка генерального плана
7. Разработка технологической карты.

10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Для проведения производственной исполнительской практики предусмотрены традиционные технологии в рамках аудиторных занятий и производственных работ.

Практические занятия включают:

- инструктаж по технике безопасности;
- камеральные работы по обработке результатов полевых измерений и оформлению отчета;
- консультации.

Производственные работы включают:

- поверки и юстировку геодезических приборов;
- измерительные работы для решения инженерно - геодезических задач;
- теодолитно - тахеометрическую съемку участка местности;
- разбивку и нивелирование поверхности по квадратам;
- разбивку и геометрическое нивелирование трассы дороги;
- консультации при выполнении полевых работ.
- выполнение индивидуальных заданий.

Самостоятельные работы включают:

- обучение и работа на рабочих местах в качестве рабочего строительной специальности
- выполнение индивидуальных заданий.

В период производственной практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

1. Знакомятся с технологической документацией.
2. Выполняют работы по строительной специальности на рабочих местах в составе производственных бригад.
3. Осваивают технологическое оборудование и средства малой механизации.

Для проведения практики вузом разрабатываются методические рекомендации по проведению работ, формы для заполнения отчетной документации по практике (план прохождения практики, отзыв руководителя от предприятия, дневник практики и т.п.).

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

11.1 Рекомендуемая литература

11.1.1. Основная литература			
	Авторы	Заглавие	Издательство
Л1.1	Рыбакова, Г.С.	Архитектура зданий : учебное пособие / Г.С. Рыбакова. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143496	Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2021. - Ч. I. Гражданские здания. - 166 с.
Л1.2	Волосухин, В.А.	Строительные конструкции : учебник для студентов вузов / В.А. Волосухин, С.И. Евтушенко, Т.Н. Меркулова. - 4-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс] : Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271492	Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2023. - 555 с., 2023
Л1.3	Стаценко, А.С.	Технология бетонных работ : учебник / А.С. Стаценко. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497524	Минск : РИПО, 2019. - 276 с. , 2019
Л1.4	Левочкина, Г.А.	Технология выполнения каменных работ : учебное пособие / Г.А. Левочкина. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487929	Минск : РИПО, 2021. - 284 с., 2021

Л1.5	Абрамян, С.Г.	Современные кровельные материалы и технологии : учебное пособие / С.Г. Абрамян, А.М. Ахмедов, Т.Ф. Чередниченко : Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=434812	Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2023. - 137 с., 2023
Л1.6	Кузнецов, С.М.	Обоснование комплектов машин для производства земляных работ: учебное пособие по дисциплине «Технология возведения зданий и сооружений» / С.М. Кузнецов, К.С. Кузнецова. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493600	Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2018. - 191 с. , 2018
11.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Румянцева, И.А.	Архитектура : учебное пособие / И.А. Румянцева [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429623	Москва : Альтаир : МГАВТ, 2019. - 77 с. , 2019
Л2.2	Никитина, Т.А.	Архитектура и конструкции производственных зданий : учебное пособие / Т.А. Никитина [Электронный ресурс] : Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=436242	Архангельск : САФУ, 2021. - 195 с. , 2021
Л2.3	сост. Р.И. Федоренко, В.Н. Кошелева	Устройство свайных фундаментов: Методические указания к выполнению курсового и дипломного проектов по дисциплине «Технология строительного производства для студентов специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» / сост. Р.И. Федоренко, В.Н. Кошелева [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427330	Новгород : ННГАСУ, 2020. - 31 с. , 2020
Л2.4	сост. А.М. Киргизов, К.А. Серов, И.Н. Хряпченкова	Возведение фундаментов из монолитного железобетона с производством земляных работ : методические указания / сост. А.М. Киргизов, К.А. Серов, И.Н. Хряпченкова [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=42	Нижний Новгород : ННГАСУ, 2021. - 43 с., 2021
11.1.3. Методические разработки			
	Авторы	Заглавие	Издательство

Л3.1	Липатов А.Е.	Методические указания по прохождению производственной практики. [Электронный ресурс]	АНО ВО СТУ, 2023

11.2. Перечень информационных технологий	
Э1	Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн";
11.3.1 Перечень информационных технологий и программного обеспечения	
9.3.1.1	Windows XP, Home Edition OEM softwere
9.3.1.2	MS Office 2007. Н/лиц. 4667472 22.03.2010г.
Свободно распространяемое ПО	
1.	Mathcad Express
2.	Офисное приложение Libre Office;
3.	Архиватор 7-zip;
4.	Браузер изображений Fast Stone Image Viewer;
5.	PDFридер Foxit Программа для работы с графикой XnView;
6.	Звуковой редактор Audacity;
7.	Reader;
8.	Медиа проигрыватель VLCmediaplayer;
11.3.2 Перечень информационных справочных систем	
9.3.2.1	Справочная система "Консультант плюс"
9.3.2.2	1. www.http://biblioclub.ru/ - Электронно-библиотечная система
9.3.2.3	2. www.elibrary.ru – научная электронная библиотека;
9.3.2.4	3. www.openedu.ru - «Национальная платформа открытого образования»;
9.3.2.5	4. https://uisrussia.msu.ru - Университетская информационная система «Россия».
9.3.2.6	5. www.zodchii.ws – Библиотека строительства

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Лаборатория химической технологии. По курсу: Аналитическая химия; Химия воды и водоподготовка 1. Количественный и седиментационный анализ 2.Определение порога коагуляции гидрозоля железа раствором сульфата натрия с помощью фотоэлектрокалориметра 3. Определение поверхностного натяжения сталагмометрическим методом 4. Количественное определение никеля методом тонкослойной хроматографии 5. Определение антимикробного действия лекарственного средства 6.Адсорбция. Измерение адсорбции уксусной кислоты на поверхности угля 7. Электрофорез	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.103

8. Исследование физических показателей качества воды 9. Определение некоторых хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питании, кормах методом хроматографии 10.Методы очистки воды 11. Определение общей жесткости воды 12. Электрохимическая очистка воды	
Виртуальная лаборатория. По курсу ***Материаловедение и ТКМ***: 1. Определение твердости материалов 2. Микроскопический анализ металлов 3. Построение диаграммы состояния свинец-олово термическим методом 4. Микроструктура железоуглеродистых сплавов в равновесном состоянии 5. Закалка углеродистой стали 6. Отпуск углеродистой стали 7. Изучение микроструктуры легированных сталей 8. Изучение микроструктуры цветных сплавов 9. Построение диаграммы состояния железоуглеродистых сплавов 10. Отжиг и нормализация стали 11. Макроанализ и дефектоскопия металлов 12. Пластическая деформация, наклеп и рекристаллизация металлов	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.204
Лаборатория безопасности жизнедеятельности и охраны труда. Лабораторные стенды для: 1. Исследования радиационного фона (оборудование: дозиметр, образцы); 2. Измерения параметров микроклимата в помещении (оборудование: крыльчатый анемометр АСО-3, психрометр; 3. Исследования искусственной освещенности на рабочем месте (оборудование: люксметр, измерительная рулетка); 4. Исследования запыленности воздуха в помещении (оборудование: фильтры для сбора пыли, весы, секундомер, измерительная установка в составе: центробежный насос, трубы-воздуховоды, измеритель объема воздуха) 5. Исследования состояния электрической изоляции (оборудование: набор изолированных проводов, микрометр, мегаомметр); 6. Исследования защитного заземления (оборудование: мегаомметр). 7. Измерения уровня шума (оборудование: шумометр, осциллограф)	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.107

8. Расчета заземляющего устройства. 9. Расчета осветительной установки.	

Геодезические приборы и инструменты:

- Теодолиты – 4Т30П
- Нивелиры – 4Н-3КЛ
- Штативы ШР-160
- Тахеометр – Trimble-M3 (с вехами и отражателями)
- Рейки РН-3
- Геодезические вехи
- Геодезические башмаки
- Землемерные ленты ЛЗШ-20 (с комплектами шпилек)
- Металлические рулетки РЗ-30
- Эклиметры, эккеры

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение А

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Современный технический университет»

Кафедра архитектуры и строительства

ДНЕВНИК

Б2.О.03(П) Производственная практика: исполнительская практика

Уровень высшего образования *бакалавриат*

Специальность *08.03.01* *Строительство*

Направленность (профиль) *Промышленное и гражданское строительство*

Выполнил обучающийся гр. *(№ группы)* _____ *(Фамилия, Имя, Отчество полностью)*

Научный руководитель _____(ученая степень, звание, Фамилия ИО)

Рязань 202_

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Дневник прохождения практики

Дата	Выполняемые работы	Отметка о выполнении

Руководитель практики от предприятия

_____ _____ _____ _____
(должность)

«_____» _____202__г _____ /_____/
подпись ФИО

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение Б

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

о производственной практике

студента: **Иванова Семена Юрьевича**

Место проведения:

Во время прохождения производственной практики Иванов Семен Юрьевич проявил себя как технически подготовленный специалист, имеющий хороший уровень теоретической подготовки. При прохождении практики добросовестно изучал техническую и технологическую документацию, принимал непосредственное участие в выполнении работ. Изучил структуру предприятия и работу основных отделов и служб.

Программа производственной практики была выполнена в полном объеме в соответствии с заданием на хорошем уровне.

В целом студент ознакомился с деятельностью предприятия и производственным процессом, В отчете достаточно подробно изложены материалы в соответствии с программой практики.

Оцениваю работу студента Иванова Семена Юрьевича на 5 (отлично).

Руководитель практики от предприятия

_____ _____
(должность) **(ФИО)**

«_____» _____202_ г. _____ /_____/
(подпись) **(ФИО)**

М.П.

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение В

АНО ВО «СОВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕСИТЕТ»

Кафедра архитектуры и строительства

ОТЧЕТ

Б2.О.03(П) Производственная практика: исполнительская практика

Место проведения: _____

Способ – стационарная

Выполнил:
студент Иванов С.Ю.

Проверил
руководитель практики
_____
(должность, ученая степень)

_____
(ФИО)

_____
(Дата, подпись)

Рязань, 202_

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение Г

АНО ВО «СОВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕСИТЕТ»

Кафедра архитектуры и строительства

Индивидуальное задание

Б2.О.03(П) Производственная практика: исполнительская практика

студента курса

Гр. специальности (направления)
направленность подготовки

Иванова Семена Юрьевича
Фамилия, имя и отчество студента

Место практики: г. Рязань,_____
(город, предприятие, цех, отдел)

Инструктаж по охране труда и технике безопасности проведен « ____» _____202__г.
(дата первого дня практики)

Инструктаж от кафедры АНО ВО СТУ проводил

_____ Иванов И.И.
(подпись)

Инструктаж от организации проводил Главный инженер предприятия
(должность)

_____ Сидоров Н.О.
(подпись) инициалы, фамилия

Индивидуальное задание получил

_____ Иванов С.Ю.
(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение Д

Примерное содержание отчёта по учебной (производственной, преддипломной) практике

1. Содержание

2.Введение

2.1. Постановка целей и задач.

2.2. Место и должность проведения практики.

2.3. Продолжительность практики.

3. Основная часть

3.1. Краткая характеристика деятельности предприятия (организации).

3.2. Структура предприятия (организации).

3.3. Материально-техническая база предприятия (организации).

3.4. Технология и организация производства (работ). Номенклатура выпускаемой продукции.

3.6. Результаты выполнения индивидуального задания.

4. Заключение

Общие выводы и предложения по совершенствованию деятельности предприятия (организации).

5. Список литературных источников.

а) Основная литература:

б) Дополнительная литература: