

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА -ЮГРЫ
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

«15» июня 2023 г. протокол УМС №5

Институт Политехнический

Кафедра Строительные технологии и конструкции

Рабочая программа практики

Производственная практика, исполнительская практика

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения	Очная, очно-заочная
Кафедра- разработчик	Строительные технологии и конструкции
Выпускающая кафедра	Строительные технологии и конструкции

Сургут, 2023 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481);
2. СТО-2.6.4-18 Порядок организации и проведения практики студентов. Система менеджмента качества СурГУ.

Авторы программы: _____

к.т.н., с.н.с., доцент С.Б. Соколов

к.ф.-м.н., доцент И.М. Галиев

Согласование программы (программа согласовывается с заведующим выпускающей кафедрой, для направления (профиля) которого читается дисциплина)

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Отдел комплектования		

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Строительных технологий и конструкций «10» апреля 2023 года, протокол № 4

Заведующий кафедрой _____

к.ф.-м.н., доцент И.М. Галиев

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании УМС Политехнического института 03 мая 2023 года, протокол № 04/23

Председатель УМС Политехнического института Паук Е.Н.

Руководитель практики _____

А.С. Низамбиева

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

- ознакомление с организацией строительного производства;
- изучение организационной структуры строительного предприятия, его техническим оснащением, спецификой выполняемых работ, технологическими процессами, входящими в производственный цикл;
- закрепление и расширение теоретических знаний в области технологии строительного производства;
- приобретение профессиональных умений и навыков;
- приобретение навыков по использованию теоретических знаний в производственной деятельности предприятия строительного производства.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Задачами практики являются:

- получение первичных профессиональных навыков по одной из строительных профессий;
- ознакомление с процессом проектирования и разработкой проектно-сметной документации;
- воспитание устойчивого интереса к выбранной профессии.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Индекс дисциплины (по УП)	Б2.В.01.01(П)
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося
	Обучающийся должен освоить дисциплины, предшествующие практике: Работа в команде Основы автоматизированного проектирования Инженерная геодезия Строительные машины и оборудование
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее
	Организация, планирование и управление в строительстве; Экономика строительства Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений Технологические процессы в строительстве Технология возведения зданий Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений Производственная практика, технологическая практика Производственная практика, проектная практика (преддипломная)

практика)

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика, исполнительская практика проводится в структурных подразделениях СурГУ (кафедра строительных технологий и конструкций) или в профильных организациях.

Производственная практика, исполнительская практика проводится на 2 курсе в весеннем семестре (4 семестр) очной формы обучения, на 3 курсе в весеннем семестре (6 семестр) очно-заочной формы обучения.

5. СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

- стационарная, выездная.

6. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

– непрерывно.

7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате производственной практики, исполнительской практики

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по практике
Профессиональные		
Компетенция ПК-7 - Способен организовывать производство строительных работ на объекте капитального строительства	ПК-7.2	Осуществляет оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства
	ПК-7.3	Контролирует качество производства строительных работ на объекте капитального строительства

7.2В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать	основные направления деятельности инженера-строителя; работу и структуру строительных предприятий;
Уметь	читать организационно-технологическую документации, обосновывать организационные формы строительных организаций и их низовых структур
Владеть	навыками оформления организационно-технологической документации в соответствии с действующим положением по ее формированию, согласованию и утверждению; практическим опытом организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке; опытом организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; практическим опытом осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ.

8 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов, продолжительность – 4 недели. Очная форма обучения – 2 курс 4 семестр, заочная форма обучения – 3 курс 6 семестр.

№ п/п	Наименование разделов и содержание производственной практики	Семестр	Виды работы и ее трудоемкость (в часах)		Компетенции (шифр)	Формы текущего контроля успеваемости.
			Лекции	Практика.		
1	Организационно-подготовительный, включающий инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка, охране труда	4 ОФО 6 ОЗФО		8	ПК-7.2 ПК-7.3	собеседование с руководителем практики, журнал по ТБ, ПБ, ПВТР, ОТ
2	Основной	4 ОФО		188	ПК-7.2	собеседование

		6 ОЗФО			ПК-7.3	с руководителем практики, контроль заполнения дневника практики
3	Заключительный	4 ОФО 6 ОЗФО		20	ПК-7.2 ПК-7.3	Защита отчета по практике
	ВСЕГО			216		Зачет

9. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится на основании составленного письменного отчета и его защиты. По итогам аттестации проставляется **зачет**. Время проведения аттестации- первая половина сентября учебного года, следующего за текущим.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине

РАЗДЕЛ «ОРГАНИЗАЦИОННО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛАМ ВНУТРЕННЕГО ТРУДОВОГО РАСПОРЯДКА»

• Перечень тем и вопросов для собеседования:

1. Цели и задачи практики.
2. Индивидуальное задание от руководителя практики от кафедры.
3. Календарный график и план работы.
4. Инструментарий практики.
5. Критерии оценки практики.
6. Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и по правилам внутреннего трудового распорядка.
7. Дневник прохождения практики.

РАЗДЕЛ «ОСНОВНОЙ»

В соответствии с СТО-2.6.4-18 «Порядок организации и проведения практики обучающихся» процедурой оценивания является наблюдение. Проводится наблюдение с целью измерения частоты, длительности, топологии действий обучающихся, обычно в естественных условиях с применением не интерактивных методов.

А также контролируется выполнение частично регламентированного задания (раздела отчета по практике), имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

РАЗДЕЛ «ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ»

Отчет является специфической формой письменных работ, позволяющей студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения учебных практик. Отчеты по практике готовятся индивидуально. Цель каждого отчета - осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения, характеризующих этапы формирования компетенций

Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине

Текущий контроль предназначен для проверки качества формирования компетенций, уровня овладения теоретическими и практическими знаниями, умениями и навыками. Оценивание знаний теоретического материала по каждому разделу проводится при устном опросе.

Критерии оценивания устного опроса:

Зачтено	Студент показывает, что он глубоко и прочно усвоил материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой
Незачтено	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний.

Критерии оценивания защиты отчета по практике:

Зачтено	Отчет выполнен в соответствии с предъявляемыми требованиями.
Не зачтено	отчет содержит существенные недостатки в оформлении, структуре и содержании по сравнению с требованиями программы, в частности, при отсутствии каких-либо разделов работы.

Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине

Методические рекомендации по подготовке к зачету

По итогам производственной практики обучающийся представляет на кафедру (руководителю практики от университета) для оценки результатов прохождения практики отчет, который должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- индивидуальное задание руководителя производственной практики от университета;
- дневник производственной практики;
- отзыв руководителя практики;

Отчет должен содержать описание и решения по индивидуальному заданию руководителя. В последней главе отчета дать краткий анализ работы отдела организации, где студент проходил практику, желательно дать рекомендации по эффективности его работы.

Требования к содержанию, объему, структуре и оформлению отчета и дневника конкретизированы выпускающей кафедрой в методических рекомендациях. Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

- отчет должен быть отпечатан через 1,5 интервала шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см;
- рекомендуемый объем отчета 15–25 страниц машинописного текста;
- в отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета;
- отчет должен быть иллюстрирован рисунками, таблицами, графиками, схемами и т. п.

Студент представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами ответственному за проведение практики преподавателю. Студент, не выполнивший задания на практику и получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется повторно на практику.

Условия допуска студента к зачету

Для того, чтобы быть допущенным к сдаче зачета студенту необходимо выполнить следующие требования:

Отчет по практике выполнен в полном объеме, выполнение индивидуального задания представлено в количественной и качественной обработке. Дневник практики содержит указание видов работ, которые студент осуществлял в ходе выполнения индивидуального задания. Нарушений календарного графика практики не наблюдается. Отзыв руководителя практики положительный, не содержит существенных замечаний.

Критерии оценивания зачета

Зачтено	Студент, ответивший на все вопросы задания, сумевший проиллюстрировать свой ответ копиями или эскизами технической и проектной документации, фотографиями, подтверждающими наглядное изучение предложенных вопросов, изучивший также нормативную литературу, умеющий выполнять проектную, исполнительную документацию. Обучающийся демонстрирует наличие соответствующих знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике на достаточном уровне. Наличие сформированной компетенции на достаточном уровне следует оценивать как положительное и устойчиво закрепленное в практическом навыке
Не зачтено	При защите отчета студент показывает фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении материала. Студент дает удовлетворительные и неглубокие по содержанию ответы менее чем на 50% заданных вопросов. При этом студент демонстрирует непонимание поставленных программой практики целей и задач; слабую теоретическую подготовку. Обучающийся демонстрирует неспособность применять соответствующие знания, умения и навыки при выполнении задания по практике. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах прохождения практики

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

11.1. Рекомендуемая литература				
11.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
1	Гусакова Е. А., Павлов А.	Основы организации и управления в	Москва: Издательство	https://www.biblio-online.ru/book/osno

	С.	строительстве в 2 ч. Часть 1	Юрайт, 2019	vy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-v-2-ch-chast-1-442479
2	Гусакова Е. А., Павлов А. С.	Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2	Москва: Издательство Юрайт, 2019	https://www.biblio-online.ru/book/osno-vy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-v-2-ch-chast-2-442488
3	Опарин С. Г., Леонтьев А. А.	Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019	https://www.biblio-online.ru/book/zdaniya-i-sooruzheniya-arhitekturno-stroitelnoe-proektirovanie-437309
4	Ананьин М. Ю., Мальцева И. Н.	Архитектурно-строительное проектирование производственного здания: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019	https://www.biblio-online.ru/book/arhitekturno-stroitelnoe-proektirovanie-proizvodstvennogo-zdaniya-441380

11.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
1	Салов А. Г., Цынаева А. А.	Проектирование отопительно-производственной котельной: Учебное пособие	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014	http://www.iprbooks.hop.ru/43398
2	Олейник П. П.	Организация строительного производства	Саратов: Вузовское образование, 2019	http://www.iprbooks.hop.ru/79658.html
3	Краснощёкое	Основы	Москва: Инфра-	http://www.iprbooks

	Ю. В., Заполева М. Ю.	проектирования конструкций зданий и сооружений: Учебное пособие	Инженерия, 2018	hop.ru/78228.html
4	Крашениннико в А. В., Токарев Н. В.	Управление проектом в архитектурной практике: Учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2019	<a href="http://www.iprbooks
hop.ru/79685.html">http://www.iprbooks hop.ru/79685.html
5	Синенко С. А., Гинзбург В. М., Сапожников В. Н., Каган П. Б., Гинзбург А. В.	Автоматизация организационно- технологического проектирования в строительстве: Учебник	Саратов: Вузовское образование, 2019	<a href="http://www.iprbooks
hop.ru/79746.html">http://www.iprbooks hop.ru/79746.html

11.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
1	Финогенов А. И., Валкин Б. Л.	Архитектурно- конструктивное проектирование промышленных зданий: Методические указания к выполнению архитектурно- конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура	Москва: МИСИ- МГСУ, ЭБС АСВ, 2018	<a href="http://www.iprbooks
hop.ru/76386.html">http://www.iprbooks hop.ru/76386.html
2	Туснина В. М., Туснина О. А.	Разработка архитектурно- конструктивного проекта одноэтажного промышленного здания: Учебно- методическое пособие	Москва: МИСИ- МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018	<a href="http://www.iprbooks
hop.ru/79889.html">http://www.iprbooks hop.ru/79889.html

3	Кашкинбаев И. З., Кашкинбаев Т. И.	Организация строительного производства	Алматы: Нур-Принт, Казахский национальный технический университет имени К. И. Сатпаева, 2016	http://www.iprbooks.hop.ru/69153.html
---	------------------------------------	--	--	---

11.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	САЙТ ИНЖЕНЕРА-ПРОЕКТИРОВЩИКА http://saitinpro.ru/
2	Все форумы для проектировщиков https://www.proektant.org/
3	Сайт для проектировщиков, инженеров, конструкторов. https://dwg.ru/
4	Геодезия для студентов аспирантов и преподавателей http://geodetics.ru/

11.3 Перечень информационных технологий

11.3.1 Перечень программного обеспечения

1	NanoCAD
2	MS Office

11.3.2 Перечень информационных справочных систем

1	Справочно-правовая система Консультант+ (http://www.consultant.ru/)
2	Правовая система Гарант (http://www.garant.ru)

11.4. Перечень материально-технического обеспечения работы обучающихся при прохождении практики.

Материально-техническая база для проведения практики обеспечивается принимающими профильными организациями.

Для проведения организационного собрания и защиты отчетов по практике используется аудитория А216, оборудованная проектором и экраном.

12. ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья порядок прохождения практики учитывает состояние здоровья и требованиями нормативных документов.

- СТО-2.6.16-17 «Организация образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

Заведующие кафедрами обеспечивают выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ с учетом требований доступности для данных обучающихся. При определении мест прохождения учебной и производственной практики необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики

Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся- инвалидом трудовых функций.