

Министерство просвещения Республики Башкортостан
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение

Башкирский колледж архитектуры, строительства и
коммунального хозяйства

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Сенча Н.Л.

«___»_____2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП. 06 Проект производства работ

ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства

для специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рабочая программа учебной практики **УП.06 Проект производства работ** по ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минобрнауки России от 25.06.2024 № 442 рег. номер 78925); Основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений ГАПОУ БАСК.

Организация-разработчик: ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

Разработчик: Новикова Мария Алексеевна, преподаватель ГАПОУ БАСК.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
 - 2.1. Тематический план и содержание учебной практики**
- 3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 6. ПРИОБРЕТЕНИЕ В ХОДЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА**
- 7. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Форма аттестационного листа по практике**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.06 ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

1.1 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная практика **УП.06 Проект производства работ** по ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства входит в состав обязательной части профессионального цикла ОПОП в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная практика УП.06 Проект производства работ обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания

необходимого уровня физической подготовленности;

– ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий;

ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ;

1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной практики:

В рамках программы учебной практики обучающимися осваиваются умения и практический опыт :

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК. 09	– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте; – анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; – определять этапы решения задачи; – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; – составлять план действия; – определять необходимые ресурсы; – владеть актуальными методами работы в профессиональной сфере; – реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) – использовать современное программное обеспечение; – использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. – понимать тексты на базовые	– основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; – алгоритмы выполнения работ в профессиональной областях; – методы работы в профессиональной сфере; – структуру плана для решения задач; – порядок оценки результатов решения задач в профессиональной деятельности – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств. лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности

	профессиональные темы	
ПК2.1-ПК2.2	– использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования – применять компьютерные программные средства для оформления спецификаций – применять современные информационные технологии для определения условий поставки материально-технических ресурсов; – оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационных технологий – Осуществлять разработку ППР и ТК; – Создавать графические объекты с помощью специализированного программного обеспечения для ППР и ТК;	– правила работы в САПР для оформления чертежей; – основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования: – основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера – технология освоения пакетов прикладных программ. – основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера; – прикладные программы автоматизированного планирования и управления материально-техническим обеспечением организации – инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационных технологий; – соответствующие нормативные документы в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; – требования к содержанию ППР и ТК; – требования к разработке ППР и ТК; – требования к утверждению ППР и ТК.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 36 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план и содержание геодезической практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Введение	Правила внутреннего распорядка при прохождении учебной практики. Правила техники безопасности при прохождении практики.		1	ОК 01- ОК 09 ПК 2.1-ПК2.2
Раздел 1 Разработка и оформлениe отдельных частей ППР с применением информационных технологий				
1.1 Разработка элементов технологической карты	Практические работы		3	ОК 01- ОК 09 ПК 2.1-ПК2.2
	1	Разработка технологической карты на заданный вид работ.		
	2	Составление схемы производства работ с привязкой к объекту строительства в программе NanoCAD.	6	ОК 01- ОК 09 ПК 2.1-ПК2.2
1.2 Разработка элементов календарного плана в составе ППР	Практические работы		2	ОК 01- ОК 09 ПК 2.1-ПК2.2
	1	Заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ.		
	2	Составление номенклатуры работ календарного плана на строительство объекта. Расчет календарного плана.	4	ОК 01- ОК 09 ПК 2.1-ПК2.2
	3	Составление календарного графика на общестроительные работы.	6	ОК 01- ОК 09 ПК 2.1-ПК2.2
	4	Составление графика движения рабочих. Взаимоувязка общестроительных и специальных работ. Определение ТЭП календарного плана.	4	ОК 01- ОК 09 ПК 2.1-ПК2.2

1.3 Разработка объектного строительного генерального плана с применением программного обеспечения NanoCAD	Практические работы		2	ОК 01- ОК 09 ПК 2.1-ПК2.2
	1	Вычерчивание в масштабе 1:200-1:500 контуры строящегося здания с указанием основных осей и размеров.		
	2	Нанесение существующих зданий, согласно генплана. а также проектируемых для нужд строительства сети подземных коммуникаций и др.		
	3	Нанесение мест расположения и пути перемещения монтажных кранов и других строительных машин.	2	
	4	Обозначение границы опасных зон, в пределах которых возможно падение груза, согласно СНиП СП49.13320-2012.	2	
	5	Нанесение подъездных автодорог, учитывая ширину проезжей части при одно- и двухстороннем движении, рассчитать радиусы закругления дорог,принять минимально допустимое расстояние между дорогой и временным ограждением.		
	6	Нанесение временных административных и санитарно-бытовых помещений, учитывая нормы расстояний от них до рабочих мест. Привязку временного водо- и электроснабжения; обозначение места подключения трассы к источникам, раздаточным устройствам и потребителям.	2	
Раздел 2 Итоговый контроль				ОК 01- ОК 09 ПК 2.1-ПК2.2
	1 Комплектование отчета по практике и его защита		2	
		Всего	36	

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ

Учебная практика проводится в течении 6 рабочих дней в компьютерном классе образовательной организации. Продолжительность рабочего дня должна составлять 6 академических часов. Начало рабочего дня устанавливается учебной частью в зависимости от местных условий.

Перед проведением практики учебная группа делится на две подгруппы. При пропусках или опозданиях студенты лишаются права прохождения практики в данном потоке. В этих случаях по разрешению директора практику можно пройти с другим потоком или перенести на следующий год.

По окончании выполнения заданий студент должен привести в порядок свое рабочее место за компьютером.

Каждое новое задание выдаётся лишь при выполнении всех предыдущих заданий и удовлетворительном оформлении соответствующих документов. В первый день практики студенты должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности при работе за компьютером.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРАКТИКЕ

1	Ведомость расхода материалов и конструкций (форма М29)	1
2	Типовые технологические карты	1
3	Образцы строительных генеральных планов производства работ	1

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Для реализации программы учебной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности» оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- посадочные места за компьютером по количеству обучающихся в подгруппе;
- доска классная;
- комплект учебно-наглядных пособий по ПМ02
- мультимедийный проектор;
- ноутбук или ПК;
- экран.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

4.2.1. Печатные издания

1. Лебедев, В. М. Технология и организация строительного производства : учебное пособие / В.М. Лебедев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 282 с.
2. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е.

4.2.2 .Нормативно-техническая литература

Нормативная литература

- 1.РД 11-05-2019 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.
- 2.ГОСТ Р 51872-2019 Документация геодезическая исполнительная. Правила выполнения.
- 3.СП45.13330-2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
- 4.СП48.13330-2011 «Организация строительства»
- 5.СП70.13330-2012 «Несущие и ограждающие конструкции»
- 6.СП. 71 13330-2017 « Изоляционные и отделочные покрытия»
7. Постановление правительства РФ от 16.02.2008 №87 (ред. От 28.04.2020) « О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- 8.СП 333.1325800.2017 «Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели на различных стадиях жизненного цикла»

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебной практики, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:		
– способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); – основы проектирования строительных генеральных планов; графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям	-Составление схем производства работ -Проектирование строительных генеральных планов ; - Разработка графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям	Оценка результатов выполнения с применением информационных технологий

– требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе ППР	- -заполнение документации в соответствии с требованиями нормативных документов	Оценка результатов выполнения работ в ходе практики
уметь		
– определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; – разрабатывать графики эксплуатации (движения) - строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; – заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; – определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.	- Выполнять графики движения машин и механизмов, поступления и расхода материалов, движения рабочих; - Подбор необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.	оценка качества выполнения отчета по практике;

5. ПРИОБРЕТЕНИЕ В ХОДЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА

Иметь практический опыт	Виды работ на учебной практике и требования к их выполнению	Результат Рейтинг
1	2	3
-Составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации в составе ППР; -разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;	Разработка элементов календарного плана	оценка качества выполнения отчета по практике
-Разработке карт технологических и трудовых процессов.	Разработка схемы производства работ технологической карты	

Министерство просвещения Республики Башкортостан
ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
УП.06 Проект производства работ

ФИО студента

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

успешно прошел(ла) учебную практику по виду профессиональной деятельности
разработка проектной документации по организации строительства объектов
капитального строительства_____

в объеме 36 часов с «__»____20__ г. по «__»____20__ г. (

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики:	Рейтинг	Результат
Разработка схемы производства работ на заданный вид работ	18/30	
Заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;	12/20	
Составление календарного графика на общестроительные работы, составление графика движения рабочих	18/30	
Разработка объектного строительного генерального плана	12/20	
Итоговый рейтинг	60/100 баллов	

По результатам учебной практики:

ПК 2.1. освоена (не освоена)

ОК 1

сформирована (не сформирована)

ПК.2.2 освоена (не освоена)

ОК 2

сформирована (не сформирована)

ОК 3

сформирована (не сформирована)

ОК 9

сформирована (не сформирована)

Дата «__»____20__ г.

ФИО преподавателя _____

(подпись)

ФИО представителя организации _____

(подпись)

