

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САБИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 1E093667AA5CBF33044A6008CC579BE5
Владелец: Бикмухаметов Закиржан Миннемуллович
Действителен с 02.09.2025 до 26.11.2026

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ
ПМ.01 УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Квалификации: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -технический

2025

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 (по отраслям), приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"

Организация-разработчик: ГАПОУ «САК»

Разработчик:

Сунгатов И.Ф., преподаватель специальных дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
ПРИЛОЖЕНИЯ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПО ПМ.01

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Участие в проектировании зданий и сооружений** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.

1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций. 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Цели и задачи производственной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.01 **Участие в проектировании зданий и сооружений** по основным видам профессиональной деятельности: Участие в проектировании зданий и сооружений, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности

1.3 Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения практики по виду профессиональной деятельности обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- _____ подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- _____ разработки архитектурно-строительных чертежей;
- _____ выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований;
- _____ разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности: 36 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.01 по виду профессиональной деятельности **Участие в проектировании зданий и сооружений**,

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
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 общечеловеческих ценностей.
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1. План прохождения практики по модулям

№ п/п	Наименование модуля	Производственная практика по профилю специальности по курсам
1.	Участие в проектировании зданий и сооружений	4 курс, 7 семестр

3.2. Содержание производственной практики

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной практики по профилю специальности по курсам	Количество часов по темам
1.1 1.2 1.3 1.4	36	Участие в проектировании зданий и сооружений	4 курс 7 семестр	36
			Тема 1.1. Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	6
			Тема 1.2 Разработка архитектурно-строительных чертежей и с использованием информационных технологий.	8
			Тема 1.3. Выполнение генерального плана с помощью информационных технологий	6

		Тема 1.4. Выполнение несложных расчетов и конструирование строительных конструкций	8
		Тема 1.5 Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий Зачет	8

3.3. Тематический план производственной практики по профилю специальности

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений Специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Код и Наименование профессиональных модуля и тем практики	Содержание практических занятий		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Тема 1.1. Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	Содержание		6	
	1.	Ознакомление обучающихся с программой обучения. Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте). Понятие о трудовой и технологической дисциплине, культура труда. Структура проектной организации, подразделения. Стадии проектирования Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию	4	
	2.	Определение по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий Выбор строительных материалов конструктивных элементов.	2	
Тема 1.2 Разработка архитектурно-строительных чертежей и с использованием информационных технологий.	Содержание		8	
	3.	Освоение общих принципов проектирования несущих и ограждающих конструкций. Подбор строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей Чтение строительных и рабочих чертежей Чтение и применение типовых узлов при разработке рабочих чертежей; Выполнение чертежей планов с помощью информационных технологий;	4	
	4.	Выполнение чертежей планов, фасадов с помощью информационных технологий Выполнение проверочной работы по вычерчиванию фрагментов строительных чертежей в программе Автокад.	4	
Тема 1.3. Выполнение генерального плана с	Содержание		6	
	5.	Чтение генеральных планов участков, отводимых для строительных объектов. Выполнение горизонтальной привязки от существующих объектов.	2	

помощью информационных технологий		Изучение геоинформационных систем.		
	6.	Выполнение транспортной инфраструктуры и благоустройства прилегающей территории; Выполнение по генеральному плану разбивочного чертежа для выноса здания в натуру. Выполнение генерального плана с помощью информационных технологий	4	

Тема 1.4. Выполнение несложных расчетов и конструирование строительных конструкций	Содержание		8	
	7.	Выполнение расчета нагрузок, действующих на конструкции; Выполнение статического расчета Проверка несущей способности конструкций Подбор сечений элементов от приложенных нагрузок; Определение размеров подошвы фундамента.	4	
	8.	Выполнение расчетов соединений элементов конструкции; Расчет несущей способности свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке Использование информационных технологий при проектировании строительных конструкций	4	
Тема 1.5 Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	Содержание		8	
	9.	Разработка документов, входящих в проект производства работ; использование в организации производства работ передового отечественного и зарубежного опыта	2	
	10.	Разработка календарных планов строительства промышленных, жилых и общественных зданий, оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий.	2	
	11.	Разработка стройгенпланов строительства промышленных, жилых и общественных зданий. оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий. Разработка и чтение строительных чертежей и схем инженерных сетей и оборудования.	2	
	12.	Подбор комплектов строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ Выполнение индивидуального задания. Оформление отчёта по практике.	2	
Всего			36	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики по профилю специальности

Реализация рабочей программы практики по профилю специальности предполагает проведение производственной практики на предприятиях города, на основе прямого договора, заключаемого между образовательным учреждением и предприятием, куда направляется обучающийся.

Сроки и продолжительность практики прохождения определяется исходя из графика учебного процесса. Перед началом практики проводится организационное собрание, на котором студентам разъясняется порядок прохождения практики, форма отчетности (выполнение практических работ, оформление дневника, отчета по практике). На предприятии студент закрепляется за руководителем практики от предприятия, который осуществляет текущий контроль за прохождением практики, оказывает помощь в сборе необходимой информации.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится либо в составе строительных бригад с выполнением работ по индивидуальному плану производственной практики, либо на предприятии в соответствии с договором на сотрудника, согласованному с работодателем согласно тематическому плану в рамках профессионального модуля ПМ01. **Участие в проектировании зданий и сооружений.** Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение учебной практики и МДК.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.4 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Белиба В.Ю. Архитектура зданий: учебное пособие/ В.Ю.Белиба, А.Т.Юханова. Ростов н/Д: Феникс, 2009.-365с.
2. Ю.Г. Барабанщиков. Строительные материалы и изделия: учебник для студ. сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 368 с.
3. Вильчик Н.П. Архитектура зданий: Учебник.-2-е изд., перераб. и доп. – М:

ИНФРА-М, 2013. - 319с - (СПО) 4. В.И.Сетков, Е.П.Сербин. Строительные конструкции: Расчет и проектирование:

Учебник. – 2-е изд., доп. и испр. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 448 с.

5. И.А.Николаевская и др. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебник для студ. сред.проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 224 с.

Дополнительная литература:

1. СНиП II-3-79*. Строительная теплотехника. М. : Стройиздат, 1986. 14 с.16.
2. СНиП II-4-79. Естественное и искусственное освещение.
3. Трепенников Р.И. Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:
Autocad.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

В результате прохождения практики по виду профессиональной деятельности обучающийся имеет практический опыт:

- по подбору строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- по разработке архитектурно-строительных чертежей;
- по выполнению расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований;
- о разработке и оформлению отдельных частей проекта производства работ.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем в форме проверочных работ. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания, которые входят в квалификационный экзамен по профессиональному модулю. Содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню ВД. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю – освоен/не освоен ВД.

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения по специальности /профессии	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1.	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.	Отчет по практике
ПК 1.2.	Разрабатывать архитектурностроительные чертежи с использованием информационных технологий.	

ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения по специальности /профессии.	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Текущий контроль, промежуточная и итоговая государственная аттестация
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка способности к применению методов и способов решения профессиональных задач в образовательном процессе
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Наблюдение и оценка способности к принятию стандартных и нестандартных решений в образовательном процессе.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Наблюдение и оценка способности к поиску и обработке информации в образовательном процессе
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Наблюдение и оценка способности к поиску и обработке информации в образовательном процессе
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Наблюдение и оценка способности к взаимодействию в коллективе в образовательном процессе.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Наблюдение и оценка ответственности за работу команды в образовательном процессе.

ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Наблюдение и оценка способности к самообразованию в образовательном процессе.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка способности к освоению новых технологий в образовательном процессе.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Наблюдение и оценка способности к самообразованию в образовательном процессе.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Наблюдение и оценка способности к самообразованию в образовательном процессе.

1. Основные требования по заполнению дневника обучающегося по практике

1. Заполнить информационную часть
2. Совместно с мастером п/о – руководителем практики составить план работы. Получить индивидуальные задания по профилю подготовки для квалификации по профессии
3. Регулярно записывать все реально выполняемые работы.
4. Получить отзывы руководителей практики от предприятия.

2. Общие требования к оформлению отчёта

2.1. Отчет выполняется на стандартных белых листах формата А4 (297 x 210) с одной стороны, в машинописном (ГОСТ 2.004 - 88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающие и графические устройства) исполнении шрифтом Times New Roman – 12 кегель, заголовки – 14 кегель, в таблицах

– 10 кегель, с 1,5 межстрочным интервалом. Необходимо на каждом листе задать поля: сверху, снизу, – 20мм., слева, – 30мм, справа – 10мм. (ГОСТ 21.101).

2.2 Изложение текста и оформление отчёта выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105 — 95 ЕСКД.

2.3. Отчёт иллюстрируется схемами, эскизами, фотографиями, таблицами.

2.4. Общий объём отчета составляет:

а) по практике по профилю специальности до 10 страниц машинописного текста, включая титульный лист, эскизы, таблицы, список использованных источников;

б) преддипломной практике до 20 страниц машинописного текста, включая титульный лист, эскизы, таблицы, список использованных источников

3. Отчёт с приложениями оформляется каждым студентом в отдельной папке-скоросшиватель и предоставляется в полном объёме на итоговую аттестацию.

3. Общие требования к содержанию отчёта

3.1. Отчёт по практике представляет собой изложение приобретённых студентом в период практики знаний. В отчёте студент должен показать свою осведомлённость в области направления профессии (специальности), владение общими и профессиональными компетенциями, видами профессиональной деятельности, в соответствии с ФГОС.

3.2. Отчёт составляется каждым студентом, и должен содержать следующую структуру:

- Титульный лист;
- Введение;

Введение должно содержать общие положения об этапе, виде практики, цели и задачах этапа, вида практики, в соответствии с утверждённой программой в колледже. *(Введение размещается на отдельной пронумерованной странице, снабжается заголовком «Введение», записанного симметрично тексту с прописной буквы, не нумеруется как раздел и включается в общее количество страниц отчёта).*

- Основная (повествовательная) часть;

Основная часть отчета по практике по профилю специальности должна содержать следующие разделы:

1) Краткая характеристика организации, в которой проводится практика (история организации, структура управления организацией, форма собственности, комплекс оказываемых услуг).

2) Подробные сведения об объекте практики, где непосредственно проводилась практика (характеристика объекта, виды и цели назначения деятельности предприятия и т.д.).

3) Описание технологии работ, выполняемых во время практики, перечень оборудования инструмента, технических средств, образцы нормативных документов, инструкций, используемых во время работы в подразделении.

4) Охрана труда и техника безопасности в организации.

5) Подробное изложение ответов на вопросы индивидуального задания. Индивидуальное задание выполняется по всем разделам, независимо от вида деятельности организации.

- Заключение;

В Заключении студенты делают выводы по итогам этапа, вида практики, дают оценку полноты решения поставленных задач за период практики. *(Заключение размещается на отдельной пронумерованной странице, снабжается заголовком «Заключение», записанного симметрично тексту с прописной буквы, не нумеруется как раздел и включается в общее количество страниц отчёта).*

- Список используемых источников;

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчёта. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ7.1. *(Список размещается на отдельной пронумерованной странице, снабжается заголовком «Список использованной литературы», записанного симметрично тексту с прописной буквы, не нумеруется как раздел и включается в общее количество страниц отчёта).*

Вопросы для индивидуального задания

- 1.Опишите организационную структуру управления строительной организации.
- 2.Опишите, в чем заключается разработка ПОС на стадии технического проекта.
- 3.Проанализируйте уровень обеспечения объекта строительными машинами.
- 4.В чем заключаются методы профилактики производственного травматизма.
- 5.Состав и организация работ, предшествующих строительству
- 6.Дайте краткую характеристику возводимого строительного объекта.
- 7.Проанализируйте уровень малой механизации строительных работ.
- 8.Укажите основные положения противопожарной защиты.
- 9.Укажите основные методы управления строительной организации.
10. Опишите, в чем заключается разработка ППР на стадии технического проекта.
11. В чем заключаются основные методы контроля качества строительно-монтажных работ.

12. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.
13. Охарактеризуйте распорядок дня производителя работ строящегося объекта.
14. Дайте краткое пояснение конструктивно-планировочному решению возводимого объекта.
15. Как осуществляется контроль качества строительно-монтажных работ.
16. Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров рабочих и служащих на предприятии.
17. Дайте понятие вариантного проектирования строительных процессов
18. Обоснуйте необходимость проектирования ПОС и ППР
19. Поясните, в чем заключается планирование процесса управления качеством строительной продукции.
20. Опишите средства индивидуальной защиты, используемые на строящемся объекте.
21. Опишите коммуникационные процессы в строительной организации.
22. Дайте краткий порядок утверждения ППР и технологических карт.
23. Поясните, в чем заключаются организация контроля качества строительной продукции и профилактики брака.
24. Укажите требования по безопасной организации работ на строительной площадке.
25. Опишите цели и задачи технологического проектирования.
26. Обоснуйте анализ принятых решений при разработке ПОС, ППР и технологических карт.
27. Назовите методы контроля качества строительной продукции, анализа дефектов и выяснение их причин.
28. Укажите требования по безопасной организации работ нулевого цикла.
29. Опишите процесс составления календарного графика
30. Обоснуйте обязанности сторон при оформлении хозяйственных отношений заказчика с генеральным подрядчиком.
31. Поясните, в чем заключаются сущность процессов стандартизации в строительстве.
32. Укажите требования по безопасной организации работ основных видов СМР.
33. Опишите основные принципы организации строительства.
34. Обоснуйте обязанности сторон при оформлении хозяйственных отношений заказчика с субподрядными организациями.
35. Опишите качество работ по установке блоков фундаментов и стен подземной части зданий
36. Укажите требования по безопасной организации сварочных работ.
37. Опишите процесс подбора материала для составления стройгенплана
38. Опишите состояние дел на строительном объекте к началу производственной практики.
39. Опишите качество работ по монтажу сборных железобетонных и бетонных конструкций.
40. Укажите требования по безопасной организации погрузо-разгрузочных работ.
41. Опишите основные понятия и закономерности строительного потока.
42. Проанализируйте обеспеченность строительного объекта материалами и конструкциями к началу производственной практики.
43. Опишите качество бетонных и железобетонных работ, по изготовлению конструкций или части сооружений.
44. Поясните, в чем заключается безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов.

45. Дайте понятие о методах сетевого планирования и управления. Элементы и принципы построения сетевых графиков.
46. Проанализируйте обеспеченность объекта строительными машина и механизмами к началу производственной практики.
47. Опишите виды контроля качества строительства.
48. Поясните, в чем заключается безопасная работа с ручным электрифицированным инструментом.
49. Опишите назначение, виды и содержание стройгенплана
50. Проанализируйте обеспеченность объекта строительными рабочими к началу производственной практики.
51. Проанализируйте качество работ по нулевому циклу.
52. Поясните, в чем заключается электробезопасность работ на строительном объекте.
53. Опишите как производится привязка и размещение машин и механизмов на стройгенплане.
54. Сделайте анализ строительного генерального плана на строящемся объекте.
55. Проанализируйте качество работ по возведению несущих и ограждающих конструкций.
56. Поясните, в чем заключается первая помощь при несчастных случаях на строительном объекте. 57. Опишите, как понимаете последовательность выполнения работ и совмещение работ на объекте
58. Проанализируйте правильность размещения стоянки крана на строительной площадке.
59. Проанализируйте качество арматурных работ.
60. Поясните, в чем заключается санитарно-бытовое обеспечение работающих на строительном объекте.