Disynergy
Страница материала ↗
EXQT
Готовые ответы — на EXQT
Доступ к ответам приобретается отдельно.
Найти ответы ↗

**Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования**
**«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

Факультет строительства и архитектуры
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

**УТВЕРЖДАЮ**
Декан факультета строительства и архитектуры
_____ П.В. Борков
Подпись
«____» _____ 202__ г.

# ГРАФИК (ПЛАН)

## Производственная (Технологическая) практика

обучающегося группы XXX-XXX _____ _Иванов Иван Иванович_____
Шифр и № группы Фамилия, имя, отчество обучающегося

**Содержание практики**

| Этапы практики | Вид работ | Период выполнения |
|---|---|---|
| организационно - ознакомительный | Проводится разъяснение этапов и сроков прохождения практики, инструктаж по технике безопасности в период прохождения практики, ознакомление:<br>• с целями и задачами предстоящей практики,<br>• с требованиями, которые предъявляются к студентам со стороны руководителя практики;<br>• с заданием на практику и указаниями по его выполнению;<br>• с графиком консультаций;<br>• со сроками представления в деканат отчетной документации и проведения зачета.<br>1. В качестве объекта практики выбирается предприятие или организация, основным видом экономической деятельности которого, является строительство, эксплуатация или ремонт объектов недвижимости. | XX.XX.XXXX – XX.XX.XXXX |
| прохождение практики | • ознакомление с выбранным объектом практики, его типом, принципом работы, технологической схемой производства, основными заказчиками строительно-монтажных | XX.XX.XXXX – XX.XX.XXXX |



Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

| Этапы практики | Вид работ | Период выполнения |
|---|---|---|
| | или проектно-конструкторских работ, экологическими и экономическими аспектами;<br>• выполнение индивидуального задания, полученному на первом организационно-ознакомительном этапе практики;<br>• сбор, обработка и систематизация собранного материала;<br>• анализ полученной информации;<br>• подготовка проекта отчета о практике;<br>• устранение замечаний руководителя практики. | |
| отчетный | • оформление дневника и отчета о прохождении практики;<br>• защита отчета по практике на оценку. | XX.XX.XXXX<br>–<br>XX.XX.XXXX |

Руководитель практики от Института
Заведующий кафедрой_____
*Должность, ученая степень, ученое звание*

_____ _____
*Подпись* *И.О. Фамилия*

«___» _____ 202__г.

Руководитель практики от профильной организации _____
*должность*

__СКАН ПОДПИСИ _ _____Петров Петр Иванович
*Подпись* *И.О. Фамилия*

« XX » XXX 202X г.

Ознакомлен СКАН ПОДПИСИ Иванов Иван Иванович
*Подпись* *И.О. Фамилия обучающегося*

« XX » XXX 202X г.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

**Образовательная автономная некоммерческая организация**
**высшего образования**
**«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

Факультет строительства и архитектуры
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

**УТВЕРЖДАЮ**
Декан факультета строительства и архитектуры
_____ П.В. Борков
Подпись
«____» _____ 202__ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**
**НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

**Технологическая практика**

обучающегося группы XXX-XXX Иванов Иван Иванович
шифр и № группы фамилия, имя, отчество обучающегося

Место прохождения практики:
ООО «СЕМИРЕЧЬЕ-СТРОЙ» г. Одинцово
(полное наименование организации)

Срок прохождения практики: с « XX » XXX 202Xг. по « XX » XXX 202Xг.

**Содержание индивидуального задания на практику, соотнесенное с планируемыми результатами обучения при прохождении практики:**

| Содержание индивидуального задания |
|---|
| • Составить общее описание предприятия (организации) – название, местоположение, собственник, статус.<br>• Изучить направления деятельности предприятия (организации), структурную схему функционирования подразделений, служб и отделов, управления ими.<br>• Сформулировать круг задач в рамках целей технологической практики и выбрать способы их решения;<br>• Пройти инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. |
| • Изучить основные параметры технических и технологических решений в рамках прохождения технологической практики<br>• Изучить нормативно-правовые и нормативно-технические документы в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить методы оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить способы оценки технического состояния зданий и сооружений в рамках прохождения технологической практики. |
| • Изучить правила и рекомендации по выбору и систематизации информации о здании (сооружении) при проведении предварительных исследований в рамках прохождения технологической практики. |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

| Содержание индивидуального задания |
| --- |
| • Изучить методы, приемы, средства и порядок выполнения натурных обследований, испытаний строительных конструкций для реконструкции зданий (сооружений).<br>• Изучить способы обработки и формализацию результатов исследований, обследований и испытаний при реконструкции зданий и сооружений в рамках прохождения технологической практики.<br>Изучить требования к составлению проектов отчетов по результатам обследования (испытания) в рамках прохождения технологической практики. |
| • Изучить комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для организации работ по возведению зданий и сооружений в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить организационные и технологические схемы возведения зданий промышленного и гражданского назначения в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить правила проведения и составления схем контроля качества строительно-монтажных работ в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить принципы разработки технологических карт на производство строительно-монтажных работ и методы составления исполнительной документации в рамках прохождения технологической практики. |
| • Изучить методы производства строительно-монтажных работ в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить структуру оперативного плана строительно-монтажных работ по возведению зданий и сооружений.<br>• Изучить правила составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ по возведению зданий и сооружений в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить этапы реализации строительного генерального плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить этапы реализации календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в рамках прохождения технологической практики. |
| • Изучить основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в рамках прохождения технологической практики<br>• Изучить методы технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения на основании нормативно-технических документов в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить базу современных укрупненных сметных нормативов и методической документации в части их применения.<br>• Изучить способы определения стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить методы технико-экономической оценки конструктивных решений в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучить методы осуществления оценки основных технико-экономических показателей |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

| Содержание индивидуального задания |
| --- |
| проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского в рамках прохождения технологической практики. |

Руководитель практики от Института
Заведующий кафедрой_____
*Должность, ученая степень, ученое звание*

_____ _____
*Подпись* *И.О. Фамилия*

« __ » _____ 202__ г.

.

Руководитель практики от профильной организации _____
*должность*

__СКАН ПОДПИСИ _ _____Петров Петр Иванович
*Подпись* *И.О. Фамилия*

« XX » XXX 202X г.

Иванов

Ознакомлен СКАН ПОДПИСИ Иванов Иван Иванович
*Подпись* *И.О. Фамилия обучающегося*

« XX » XXX 202X г.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

# ОТЧЕТ
# о прохождении практики

обучающимся группы XXX-XXX

(код и номер учебной группы)

Иванов Иван Иванович

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

Место прохождения практики:

ООО «СЕМИРЕЧЬЕ-СТРОЙ» Московская область, г. Одинцово

(полное наименование организации)

Руководители производственной практики:

от Института:

(фамилия, имя, отчество)

Заведующий кафедрой

(ученая степень, ученое звание, должность)

от Организации: Петров Петр Петрович

(фамилия, имя, отчество)

XXXX

(должность)

## 1. Индивидуальный план-дневник производственной (технологической) практики

Индивидуальный план-дневник практики составляется обучающимся на основании полученного задания на практику в течение организационного этапа практики (до фактического начала выполнения работ) с указанием запланированных сроков выполнения этапов работ.

Отметка о выполнении (слово «Выполнено») удостоверяет выполнение каждого этапа практики в указанное время. В случае обоснованного переноса выполнения этапа на другую дату, делается соответствующая запись («Выполнение данного этапа перенесено на… в связи с…»).

Таблица индивидуального плана-дневника заполняется шрифтом Times New Roman, размер 12, оформление – обычное, межстрочный интервал – одинарный, отступ первой строки абзаца – нет.

| № п/п | Содержание этапов работ, в соответствии с индивидуальным заданием на практику | Дата выполнения этапов работ | Отметка о выполнении |
|---|---|---|---|
| 1 | Определиться с местом прохождения практики | XXX-XXX | Выполнено |
| 2 | Ознакомиться с тематикой ВКР по направлению подготовки 08.03.01 Строительство | XXX-XXX | Выполнено |
| 3 | • Пройти инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка | XXX-XXX | Выполнено |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • Составить общее описание предприятия (организации) – название, местоположение, собственник, статус.<br>• Изучить направления деятельности предприятия (организации), структурную схему функционирования подразделений, служб и отделов, управления ими.<br>• Сформулировать круг задач в рамках целей технологической практики и выбрать способы их решения; | | |
| 4 | • Изучить правила и рекомендации по выбору и систематизации информации о здании (сооружении) при проведении предварительных исследований в рамках прохождения производственной практики.<br>• Изучить методы, приемы, средства и порядок выполнения натурных обследований, испытаний строительных конструкций для реконструкции зданий (сооружений).<br>• Изучить способы обработки и формализацию результатов исследований, обследований и испытаний при реконструкции зданий и сооружений в рамках прохождения производственной практики.<br>• Изучить требования к составлению проектов отчетов по результатам обследования (испытания) в рамках прохождения производственной практики. | XXX-XXX | Выполнено |
| 5 | • Изучить комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для организации работ по возведению зданий и сооружений в рамках прохождения производственной практики.<br>• Изучить организационные и технологические схемы возведения зданий промышленного и гражданского назначения в рамках прохождения производственной практики.<br>• Изучить правила проведения и составления схем контроля качества строительно-монтажных работ в рамках прохождения производственной практики.<br>• Изучить принципы разработки технологических карт на производство строительно-монтажных работ и методы составления исполнительной документации в рамках прохождения производственной практики. | XXX-XXX | Выполнено |
| 6 | • Изучить методы производства строительно-монтажных работ в рамках прохождения производственной практики.<br>• Изучить структуру оперативного плана строительно-монтажных работ по возведению зданий и сооружений. | XXX-XXX | Выполнено |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • Изучить правила составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ по возведению зданий и сооружений в рамках прохождения производственной практики.<br>• Изучить этапы реализации строительного генерального плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в рамках прохождения производственной практики.<br>• Изучить этапы реализации календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в рамках прохождения производственной практики. | | |
| 7 | Оформление отчета (текст, рисунки, чертежи) | XXX-XXX | Выполнено |
| 8 | Сдача отчета | XXX-XXX | Выполнено |

«XX» XXX 202X г.

Обучающийся СКАН ПОДПИСИ _____ (подпись)

Иванов Иван Иванович
И.О. Фамилия



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

**2.Дневник производственной (технологической) практики:**

| Дата | Краткое содержание работы, выполненное обучающимся, в соответствии с индивидуальным заданием | Отметка руководителя практики от организации (подпись) |
|---|---|---|
| 01.09.21 | Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. | |
| 02.09.21 | Знакомство с методами, приемами, средствами выполнения натурных обследований, испытаний строительных конструкций | |
| 03.09.21 | Знакомство с проектной документацией на строительства здания. | |
| 04.09.21 | Изучение использованных автоматизированных комплексов. | |
| 05.09.21 | Изучение климатических характеристик местности. | |
| 08.09.21 | Изучение технического задания на проектирование магазина. | |
| 09.09.21 | Анализ объемно-планировочных решений здания магазина. | |
| 10.09.21 | Анализ энергоэффективности проекта здания магазина. | |
| 11.09.21 | Анализ материала расчетного обоснования проекта здания. | |
| 12.09.21 | Расчетные решения по прочности, жесткости и устойчивости. | |
| 13.09.21 | Тепловой расчет ограждающих конструкций здания магазина | |
| 14.09.21 | Изучение календарного плана строительства здания магазина | |
| 17.09.21 | Изучение строительного генерального плана здания магазина. | |
| 18.09.21 | Анализ организационных схем строительства здания. | |
| 19.09.21 | Знакомство с исходно-разрешительной документацией. | |
| 20.09.21 | Анализ технологических решений при возведении зданий. | |
| 21.09.21 | Знакомство с рабочей документацией.организации работ. | |
| 24.09.21 | Анализ технологических карт на виды строительных работ. | |
| 25.09.21 | Знакомство с решениями по электроснажению. | |
| 26.09.21 | Знакомство с решениями по водоснабжению и канализации | |
| 27.09.21 | Знакомство с решениями по тепло и газоснабжению здания. | |
| 28.09.21 | Знакомство с решениями по вентиляции здания магазина. | |
| 01.10.21 | Технологическая карта на устройство свайного поля. | |
| 02.10.21 | Производство земляных механизированных и ручных работ. | |
| 03.10.21 | Документы для технико-экономической оценки здания. | |
| 04.10.21 | Изучение базы укрупненных сметных нормативов. | |
| 05.10.21 | Сметное нормирование и основы ценообразования проекта. | |
| 08.10.21 | Вопросы техники безопасности и охраны труда. | |
| 09.10.21 | Экологические аспекты строительства здания магазина. | |
| 10.10.21 | Систематизация собранного материала и составление отчета | |
| 11.10.21 | Систематизация собранного материала и составление отчета | |
| 12.10.21 | Систематизация собранного материала и составление отчета | |

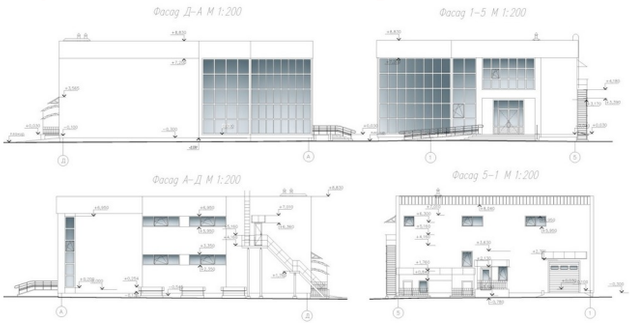


**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

**3.Технический отчет**

**Предприятие прохождения практики – ООО «СЕМИРЕЧЬЕ-СТРОЙ»**
**Московская область, г. Одинцово.**

**Объект – двухэтажный магазин непродовольственных товаров.**




1.Характеристика объекта практики.

2.Технологический процесс на устройство железобетонного каркаса с заполнением наружных и внутренних стен

3.Составление технологической карты на устройство железобетонного каркаса здания с заполнением наружных и внутренних стен

4. Актирование скрытых работ. Акты приемки выполненных работ.

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ПРАКТИКИ

Организация зарегистрирована в 2010 году в Московской области Одинцовского района. Заместитель директора, главный инженер компании - Аваков Владимир Александрович. Компания имеет уже сложившийся опыт в строительстве зданий и сооружений, монтаже инженерного оборудования, производстве отделочных и фасадных работ. Стратегия развития компании предусматривает осуществление инвестиционных программ и проектов, путем развития и стабильного функционирования строительного комплекса на основе рационального использования инвестиционных ресурсов, направленных в программы и проекты с высокой экономической и социальной результативностью, высокой эксплуатационной рентабельностью возведенных объектов в условиях жесткой конкурентной среды.

Опыт работы на крупных объектах, высокая профессиональная подготовка ИТР и рабочих обеспечивают решение задач организации производства и строительства с минимальными затратами и экономии. За весь период деятельности компанией было реализовано большое количество инвестиционных проектов, находящихся в пределах Московской области и Российской Федерации.

### Виды деятельности предприятия.

Основным видом деятельности является:

- «подготовка строительного участка».

Организация также осуществляет деятельность по следующим неосновным направлениям:

- «монтаж инженерного оборудования зданий и сооружений»;
- «строительство зданий и сооружений»;
- «производство отделочных работ»;
- «аренда строительных машин и оборудования с оператором»;
- «деятельность прочего сухопутного транспорта»;
- «организация перевозок грузов»;
- «подготовка к продаже, покупка и продажа собственного недвижимого имущества»;
- «сдача внаем собственного недвижимого имущества»;
- «предоставление посреднических услуг, связанных с недвижимым имуществом»;
- «аренда легковых автомобилей»;



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

- «аренда прочих машин и оборудования»;

-«деятельность в области архитектуры; инженерно-техническое проектирование; геологоразведочные и геофизические работы; геодезическая и картографическая деятельность; деятельность в области стандартизации и метрологии; деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения; виды деятельности, связанные с решением технических задач, не включенные в другие группировки».

**График работы:**

Понедельник-суббота с 9.00 до 18.00. Перерыв на обед: с 13.00 до 14.00.

**Штатный состав:**

Организация имеет линейную структуру управления (см. Приложение 1).

## Описание строительного объекта производственной практики

Производственную практику я проходил в качестве помощника прораба на строительной площадке по возведению 2-ух этажного магазина непродовольственных товаров в Московской области.

Проектируемое здание отдельностоящее, прямоугольное плане, двухэтажное, подвалом, с кровлей. Схема зда
ния на участке (Рисунок 1)

Объект в себя:

-магазин непродовольственных торговой площадью 247,7 м² этаж);

-выставочный павильон площадью 263,1 м² этаж).

Проектируемое магазина двухэтажное подвалом, формы с в плане х 18,93 За отметку принят чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 147.40 на генплане. Фасад здания магазина (Рисунок 2). План здания магазина (Рисунок 3). запроектированы ленточные сборные и монолитные столбчатые фундаменты, бетон В20. Кладка наружных стен толщиной 300 мм из ячеистобетонных блоков марки D500, F35, B2 ГОСТ 215
20-
89 на клею с утеплением плитами минераловатными толщиной 70 мм. Кладка внутренних стен толщиной 380 мм, 250 мм из силикатного кирпича СУРПу- М150/F35/1,4, на растворе М 25 по ГОСТ
379
-
20
15. Кладка внутренних стен толщиной 200 мм из ячеистобетонных блоков марки D500, F35, B2 ГОС
Т 379-2015 на клей. Кладка перегородок толщиной 120 мм из кирпича СУРПу- М150/F35/1,4 на растворе М 25, по ГОС
Т 379-2015. же предусматривается у армированных монолитных МП-1... МП-3 бетона В ГОСТ 26633-2012. Перемычки над оконными и дверными проемами выполняются по серии 1.038.1-1. Монтаж каркаса здания выполняется из железобетонных монолитных колонн К-1 и железобетонных монолитных ригелей Р-1, Р-2. Сбо
рно
е железобетонное перекрытие запроектировано из плит пустотного настила тип а ПТМ по серии Б1.041.1-4.08, и плит индивидуального заказа. Проо
ектоо
м предусматривается устройство плоской рулонной кровли с покрытием из гидроизоляционных материалов по ГОСТ 30547-97 с



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

уте
пле
ние
м плитами ROCKWOOL.

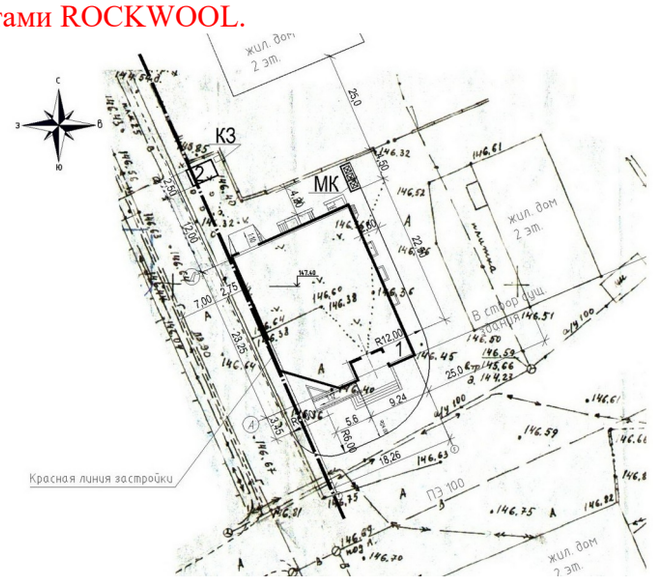



Рисунок 1 - Схема

зда

ния на участке.

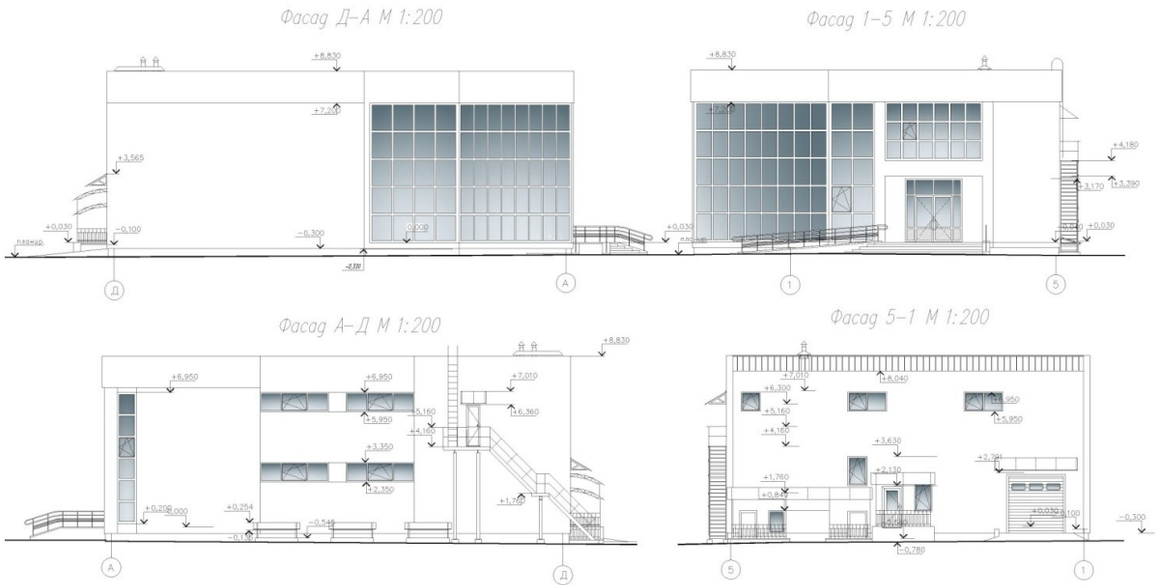



Рисунок 2- Фасады здания магазина



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

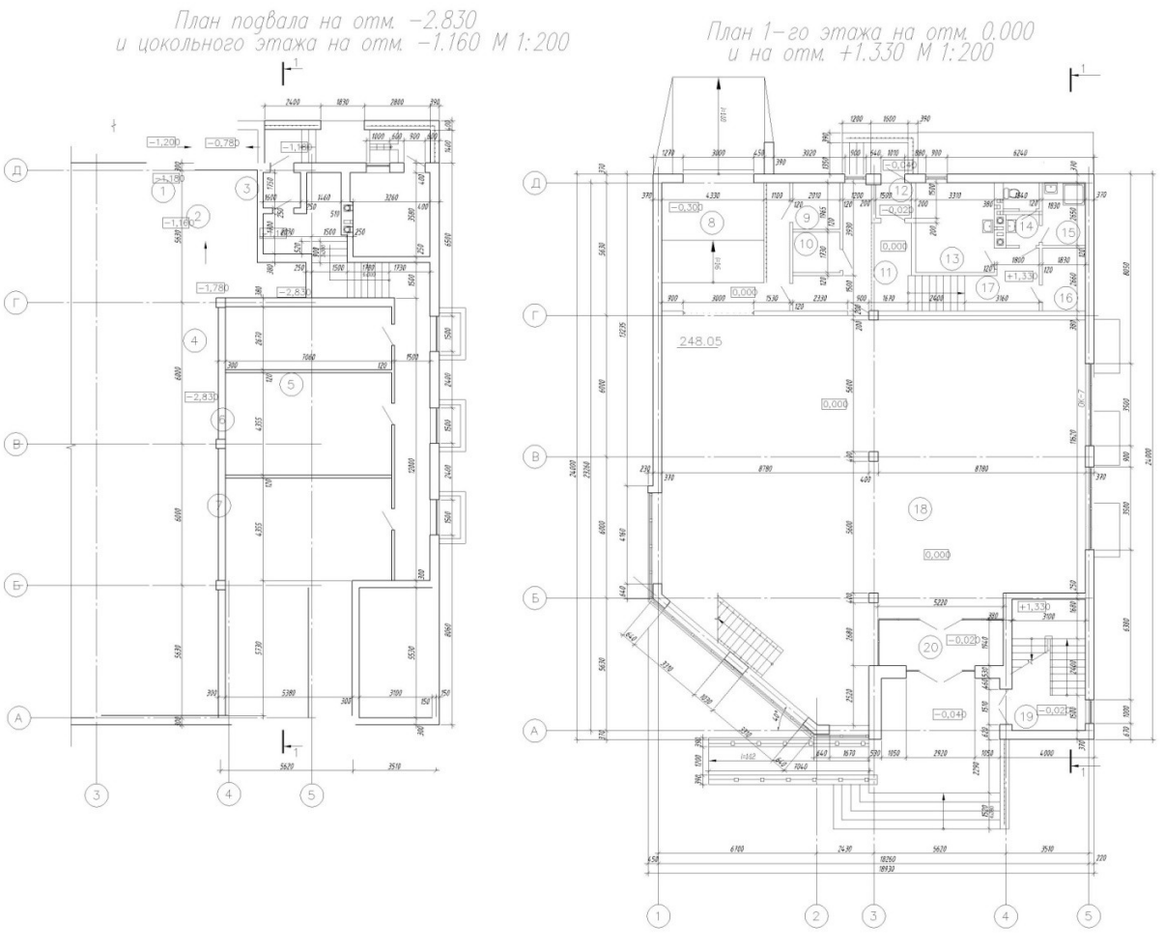



Рисунок 3 - Планы здания магазина

## 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

При прохождении производственной практики в качестве помощника прораба на объекте строительства я овладел приемами, операциями и методами выполнения следующих строительных процессов: - устройство железобетонного каркаса с заполнением наружных и внутренних стен, а именно – устройство опалубки колонн, вязка арматурных каркасов, устройство монолитных ж/б колонн, устройство опалубки ригеля, устройство ж/б ригеля. Так же я научился определять потребность в строительных машинах и оборудовании, пользоваться и составлять технологическую карту для определенного вида работ, а именно при производстве вышеуказанных работ. Полученные знания и навыки при выполнении вышеуказанных строительных процессов я описываю ниже.

### 2.1 Технологический процесс на устройство железобетонного каркаса с заполнением наружных и внутренних стен

До начала монтажа щитовой опалубки колонн должны быть выполнены следующие работы:

- разбивка осей здания;
- нивелировка поверхности перекрытий;
- произведена разметка положения колонн в соответствии с проектом;
- на поверхность перекрытия краской должны быть нанесены риски, фиксирующие рабочее положение опалубки;
- подготовлена монтажная оснастка и инструмент;
- основание очищено от грязи и мусора.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

Опалубка на строительную площадку должна поступать комплектно, пригодной к монтажу и эксплуатации, без доделок и исправлений. Поступившие на строительную площадку элементы опалубки размещают в зоне действия монтажного крана. Все элементы опалубки должны храниться в положении, соответствующем транспортному (СНиП III-15-76), рассортированные по маркам и типоразмерам. Хранить элементы опалубки необходимо под навесом в условиях, исключающих их порчу. Щиты укладывают в штабели высотой не более 1- 1,2 м на деревянных прокладках. Остальные элементы в зависимости от габаритов и массы укладывают в ящики. Монтаж и демонтаж опалубки ведут при помощи монтажного крана.

Щитовая опалубка состоит из щитов, элементов соединения и крепления. Щиты оборудуются подмостями для бетонирования, регулировочными и установочными домкратами.

До монтажа арматуры необходимо:

– тщательно проверить соответствие опалубки проектным размерам и качество ее выполнения;

– составить акт приемки опалубки;

– подготовить к работе такелажную оснастку, инструменты и электросварочную аппаратуру;

– очистить арматуру от ржавчины;

– проемы в перекрытиях закрыть деревянными щитами или поставить временное ограждение.

На опалубке до установки арматурных каркасов мелом размечают места их расположения. Для временного крепления арматурных каркасов к опалубке используются струбцины. Временное крепление каркасов по вертикали, выравнивание искривленных выпусков арматуры и установление осевого смещения свариваемых стержней осуществляются струбцинами. После установки и выверки каркасов к ним по одному привязывают при помощи проволочных скруток горизонтальные стержни. Для образования защитного слоя между арматурой и опалубкой устанавливают фиксаторы с шагом для перекрытий - 0,8 - 1,0 м. Стыкование каркасов по вертикали, а также пространственных каркасов по горизонтали предусматривается сваркой.

До начала укладки бетонной смеси должны быть выполнены следующие работы:

– проверена правильность установки арматуры и опалубки;

– устранены все дефекты опалубки;

– проверено наличие фиксаторов, обеспечивающих требуемую толщину защитного слоя бетона;

– приняты по акту все конструкции и их элементы, доступ к которым с целью проверки правильности установки после бетонирования невозможен;

– очищены от мусора, грязи и ржавчины опалубка и арматура;

– проверена работа всех механизмов, исправность приспособлений, оснастки и инструментов.

Доставка на объект бетонной смеси предусматривается автобетоносмесителями СБ-92В-2 или СБ-159Б-2.

Подача бетонной смеси к месту укладки рассмотрена в двух вариантах:

1) монтажным краном в поворотных бункерах вместимостью 1,0 м$^3$ смеси конструкции АОЗТ ЦНИИОМТП с боковой выгрузкой и секторным затвором;

2) при помощи автобетононасоса СБ-170-1 (СБ-170-1А) с дальностью подачи бетонной смеси по горизонтали 19 м, по вертикали 22 м.

В состав работ по бетонированию входят:

– прием и подача бетонной смеси;

– укладка и уплотнение бетонной смеси при бетонировании колонн;

– укладка и уплотнение бетонной смеси при бетонировании ригелей;

– укладка и уплотнение бетонной смеси при бетонировании монолитных поясов по наружным стенам здания;

– уход за бетоном.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Нормальная эксплуатация автобетононасоса обеспечивается в том случае, если по бетоноводу перекачивают бетонную смесь подвижностью 4-22 см, что способствует транспортированию бетона на предельные расстояния без расслоения и образования пробок. Перерыв между этапами бетонирования (или укладкой слоев бетонной смеси) должен быть не менее 40 минут, но не более двух часов. Бетонная смесь в ригеле и колоннах уплотняется глубинными и поверхностными вибраторами. При выдерживании бетона в начальный период твердения необходимо поддерживать благоприятный температурно-влажностный режим и предохранять его от механических повреждений. Хождение людей по забетонированным конструкциям, а также установка на них опалубки разрешается не раньше того времени, когда бетон наберет прочность не менее 15 кгс/см$^2$. Ригель: размером 440(h)x565 мм, ширина полок 130 мм, монолитный железобетонный, т-образный, бетон класса В25.

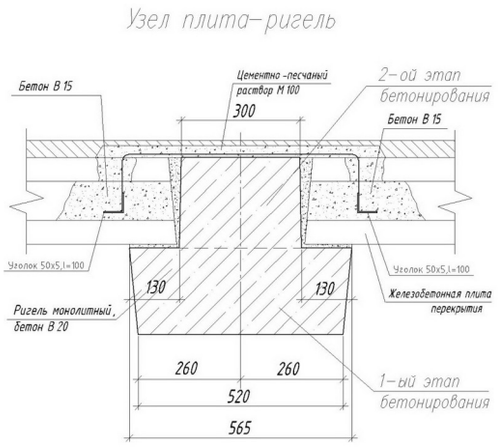



Рисунок 4 - Узел сопряжения монолитного ригеля с плитой перекрытия

Производится опалубка ригеля, согласно проектного положения, затем армирование. Бетонирование производится в два этапа (Рисунок 4):

1-ый этап – на высоту 230 мм, бетонируется совместно с колоннами;

2-ой этап – на высоту 220 мм, бетонируется после монтажа плит перекрытия.

Разборка опалубки монолитного ригеля с пролетом более 6 м производится после достижения бетоном 80% прочности от $R_{28}$, при этом оставляются стойки безопасности.

Стойки безопасности убирают:

– при достижении бетоном перекрытия 100% прочности;

– при достижении бетоном вышележащего перекрытия прочности распалубливания.

В моем случае класс бетона В25, значит $R_{28}$ = 25 МПа. Распалубливание провожу, когда бетон перекрытия наберет прочность в 20 МПа, для этого нужно 15 дней твердения в нормальных условиях ($R_{15}=25\times\frac{\lg 15}{\lg 28}$ = 20,3 МПа).

Перекрытие – сборное, из многопустотных плит серии Б1.041.1-4.08. На устройство перекрытия 1-го и 2-го этажей разработана технологическая карта в данной работе п.2.2.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

В ходе прохождения производственной практики я определил потребность в строительных машинах и оборудовании при производстве такого технологического процесса, как устройство железобетонного каркаса здания. См. Приложение 2.

До начала работ по каменной кладке надземной части должны быть:

– закончены работы нулевого цикла;

– выполнены внутрипостроечные работы в соответствии со стройгенпланом надземной части;

– подготовлены необходимые механизмы, оборудование и инвентарь, указанные в карте;

– завезены материалы, необходимые для возведения одного этажа.

Каменную кладку выполняют с соблюдением следующих требований:

1. Обеспечение сцепления кирпича с раствором путем тщательного смачивания водой верхнего ряда после перерыва в работе и в сухую погоду при температуре +25 $^0$С поливка и очистка от пыли и грязи;

2. Применение в кладочных растворах кирпичной кладки в качестве вяжущего - портландцемента;

3. Применение клеевых составов и газосиликатных блоков, соответствующих нормативным требованиям выполняемых работ;

4. Соответствие подвижности раствора осадке стандартного конуса 120-140 мм для кирпичной кладки;

5. Кладку выполняют на всю толщину стен в каждом ряду;

6. Все швы кладки заполняют раствором либо клеевым составом полностью;

7. Кладку стен в местах их взаимного пересечения армируют сетками и выполняют одновременно;

8. Тычковые ряды укладываются только из целого кирпича;

9. Разрывы кладки при её возведении должны оканчиваться только наклонной штрабой и располагают их вне мест конструктивного армирования.

В ходе прохождения производственной практики я определил потребность в строительных машинах и оборудовании при производстве такого технологического процесса, заполнение наружных и внутренних стен. См. Приложение 3.

## 2.2 Составление технологической карты на устройство железобетонного каркаса здания с заполнением наружных и внутренних стен

В ходе прохождения производственной практики на объекте строительства я научился составлять и пользоваться технологическими картами для определенного вида работ.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

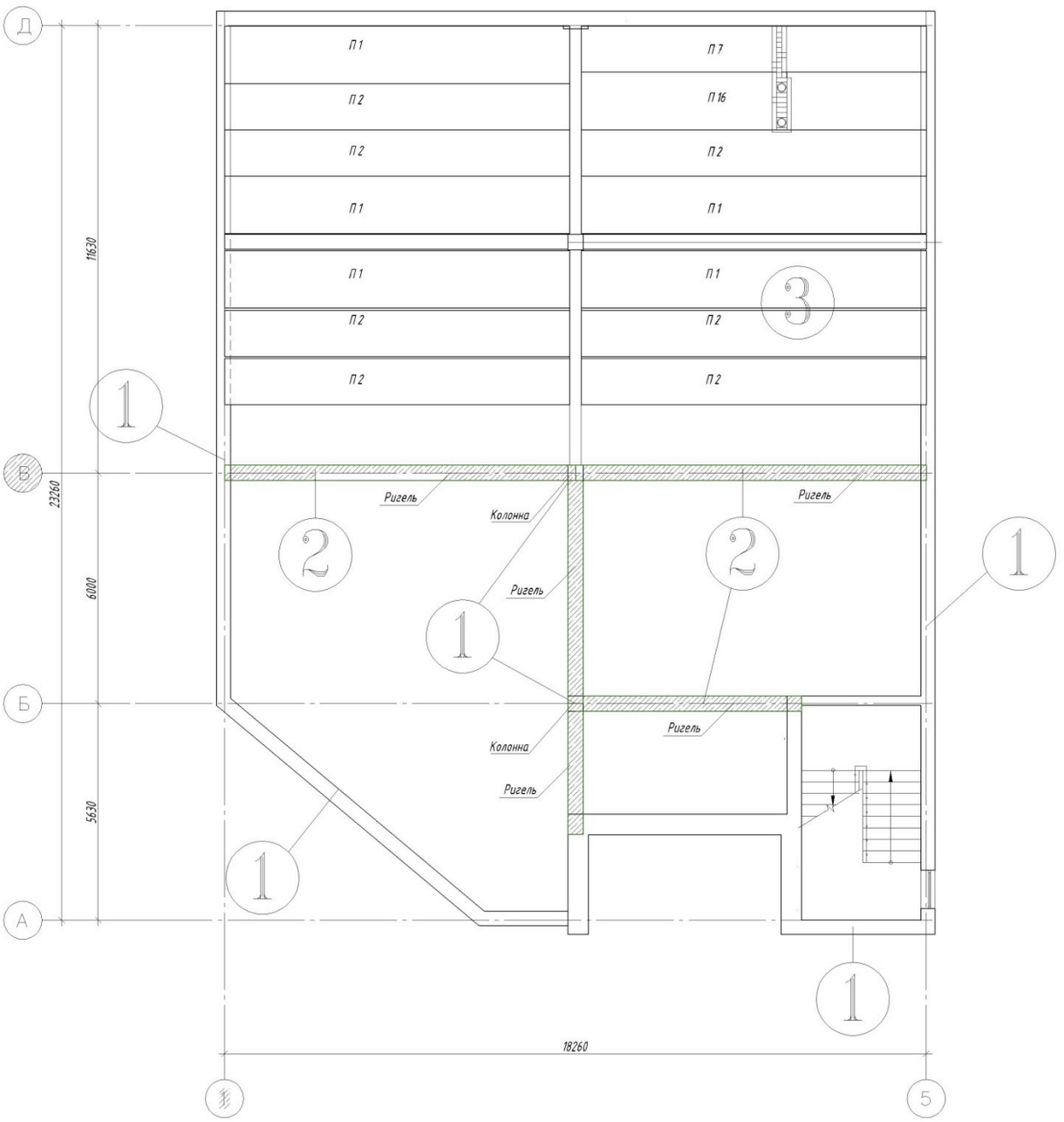
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru




Рисунок 5 - Схема производства каменных работ.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru




①–Номер захватки (возведение колонн, заполнение наружных стен)

②–Номер захватки (монтаж ригеля)

③–Номер захватки (укладка плит перекрытия)

Рисунок 6- Технологическая карта на возведение конструкций 1-го этажа

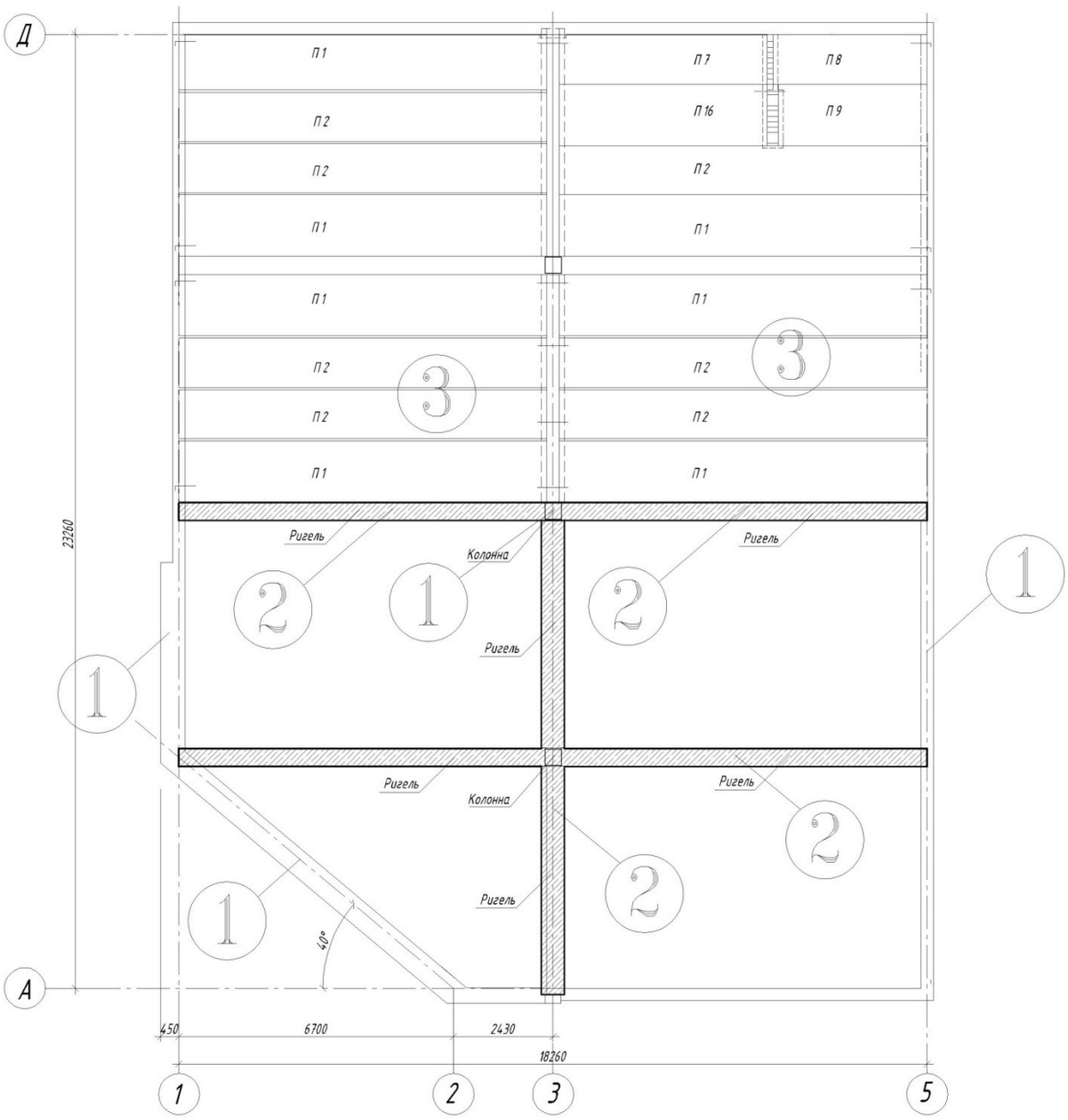


**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru




1 – Номер захватки (возведение колонн, заполнение наружных стен)

2 – Номер захватки (монтаж ригеля)

3 – Номер захватки (укладка плит перекрытия)

Рисунок 7-Технологическая карта на возведение конструкций 2-го этажа



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер

disynergy.ru

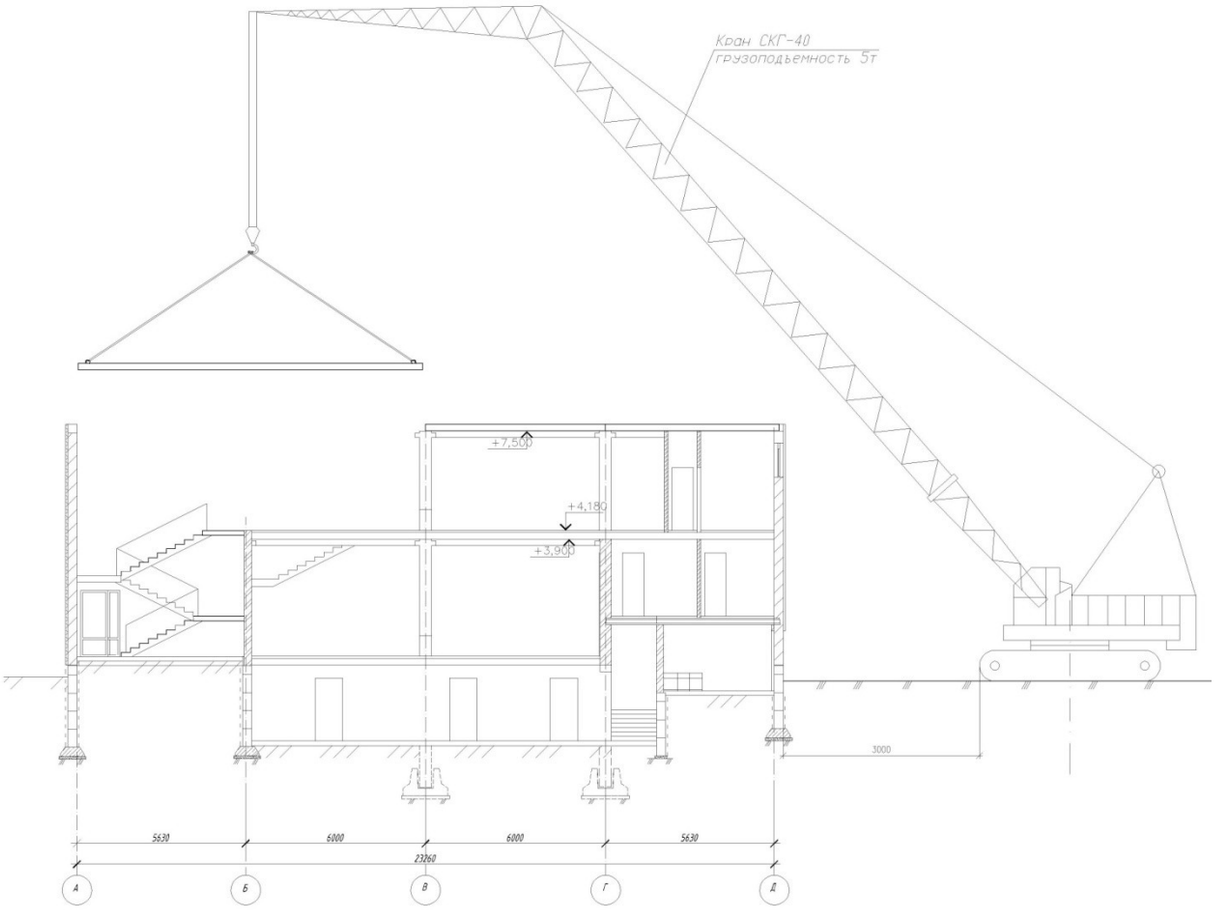



Рисунок 8- Схема производства работ

## 3. АКТИРОВАНИЕ СКРЫТЫХ РАБОТ. АКТЫ ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ.

В процессе прохождения производственной практики мне удалось изучить, как происходит актирование скрытых работ, что входит в скрытые работы, что из себя представляют акты приемки выполненных работ.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершенный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

**Примерный перечень скрытых работ, подлежащих актированию после их завершения:**

*Земляные работы:*

- устройство естественных оснований под земляные сооружения, фундаменты, трубопроводы в котлованах, траншеях или на поверхности земли;
- выполнение предусмотренных проектом или назначаемых по результатам осмотра вскрытых оснований инженерных мероприятий по закреплению грунтов и подготовке основания (цементация и т. п., замачивание, дренирование оснований, устройство термических или грунтовых свай, заглушение ключей, заделка трещин, устройство грунтовых подушек и др.);



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

- конструкции, входящие в тело земляного сооружения; слои переходных зон и обратных фильтров плотин, дамб; установленные проектом границы зон раскладки грунтов с отличающимися физико-механическими характеристиками;
- элементы дренажей (дренажные слои и их основания, колодцы, трубопроводы и их обсыпка); диафрагмы; экраны; ядра; подстилающие слои при установке контрольно-измерительной аппаратуры;
- обратные засыпки выемок в местах пересечения с дорогами, тротуарами и иными территориями с дорожными покрытиями;
- насыпные основания под полы;
- обратные засыпки на просадочных грунтах (при наличии указаний в проекте);
- мероприятия, необходимые для возобновления работ при перерывах в ведении работ более месяца, при консервации и расконсервации работ.

*Устройство оснований и фундаментов:*

- устройство искусственных оснований под фундаменты, включая дно котлованов (в том числе предварительного замачивания), оснований опускных колодцев, кессонов, оснований буронабивных свай и т. д.),
- погружение свай, свай-оболочек и шпунта, а также опускных колодцев и кессонов;
- работы, связанные со стыкованием свай и свай-оболочек и стыков между сборными железобетонными элементами,
- бурение всех видов скважин;
- втрамбовывание в дно котлованов жесткого материала (щебня, гравия);
- заполнение скважин при устройстве грунтовых и песчаных свай; устройство вертикальных дрен и всех видов дренажей и дренажных завес.

*Бетонные работы:*

- армирование железобетонных конструкций;
- установка закладных частей;
- антикоррозионная защита закладных деталей и сварных соединений (швов, накладок);
- устройство опалубки конструкций с инструментальной проверкой отметок и осей, стыков сборномонолитных конструкций (до их замоноличивания).

*Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций:*

- опирание сборных элементов, их заделка и анкеровка в случае, если они скрываются последующими работами;
- сварка выпусков арматуры, закладных частей;
- заделка (замоноличивание) и герметизация стыков и швов;
- натяжение арматуры при укрупнительной сборке и при монтаже;
- устройство звукоизоляции, теплоизоляции, пароизоляции;
- заделка лестничных маршей и площадок, балконов и эркеров, козырьков, карнизных плит и т. п.;
- поэтажная геодезическая съёмка с определением отметок при монтаже крупнопанельных и крупноблочных зданий.

*Монтаж стальных конструкций:*

- предварительная подготовка поверхностей, защищаемых от агрессивного воздействия среды;
- установка стальных конструкций, скрывающихся в процессе производства последующих работ;
- опирание и анкеровка несущих металлических конструкций (ферм, балок и т. п.);
- защита строительных конструкций и закладных деталей от коррозии;

установка анкерных болтов;

- монтаж сопряжений на высокопрочных болтах.

*Монтаж деревянных конструкций:*

- антисептирование;
- огнезащитная обработка древесины;
- установка оконных и дверных блоков (крепление коробок, теплоизоляция, защитная отработка);



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

- опирание и анкеровка несущих деревянных конструкций (ферм, балок и т. п.).

*Монтаж легких ограждающих конструкций:*

- крепление панелей, плит, листов, а также каркасов;
- изоляция стыков между панелями.

*Возведение каменных конструкций:*

- армирование кладки;
- установка закладных и их антикоррозионная защита;
- устройство осадочных, деформационных и антисейсмических швов;
- подготовка мест опирания ферм, прогонов, балок, плит перекрытий, перемычек на стены, столбы, пилястры и заделка их в кладке;
- закрепление в кладке сборных железобетонных изделий: карнизов, балконов и других консольных конструкций;
- устройство вентиляционных и дымовых каналов, борозд.

*Изоляционные работы:*

- подготовка поверхностей под огрунтовку и нанесение первого слоя гидроизоляции;
- устройство каждого предыдущего слоя гидроизоляции до нанесения последующего;
- выполнение гидроизоляции на участках, подлежащих закрытию грунтом, кладкой, защитными ограждениями
- устройство гидроизоляции деформационных и температурных швов;
- выполнение гидроизоляции в местах стыков и сопряжений в сооружениях из сборных элементов и в местах болтовых соединений в сооружениях из чугунных и железобетонных тюбингов;
- устройство оснований под изоляционный слой;
- устройство каждого слоя теплоизоляции до нанесения последующего;
- устройство каркаса теплоизоляции и изоляции (или её участка) до закрытия её грунтом или защитными ограждениями.

*Устройство полов:*

- устройство оснований под полы {в том числе грунтового основания);
- подстилающего слоя;
- гидроизоляции;
- стяжки;
- вентиляции подполья.

**Акт приемки выполненных работ.**

Правила составления документа

Подобные акты составляются и при сдачи-приемки скрытых работ. Такие работы исполняются в рамках различных договоров, например договора подряда на выполнение строительных работ.

Такой документ составляется в простой письменной форме в неограниченном количестве экземпляров (достаточным для сторон).

Если это предусмотрено договором, такие документы могут иметь утвержденную форму, в частности форму КС 2. Однако, могут применяться и различные другие варианты акта приемки работ.

Акт должен содержать следующую информацию

Календарную дату и место составления документа.

Ссылка на договор, во исполнение которого он составляется.

Уставные данные организаций, участвующих в рамках договора и их полномочные представители.

Перечень (объем) принимаемых работ, их детальная характеристика, наличие или отсутствие недостатков и особенностей, их соответствие исполнительной документации.

Сроки и порядок устранения выявленных недостатков (при их наличии).

Стоимость принимаемых работ, порядок ее оплаты, особенности налогообложение данной суммы.

Иная необходимая информация.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Акт приемки подписывается представителями сторон. При необходимости, к нему могут быть приложены документы, подтверждающие полномочия представителей.

Такими документами могут выступать: доверенности, уставные документы, договора и т.д. Полномочия на подписание могут быть доверены иным лицам. Обычно это оформляется доверенностью, выдаваемой и оформляемой в установленной форме.

Необходимо помнить, что любая доверенность может быть отозвана. Если документ будет подписан в рамках отозванной доверенности, то он может быть признан недействительным. На рассматриваемый документ может быть поставлен оттиск печатей организаций, выполнившей и принявшей описанные в нем работы.

Формы оформления акта

Акт выполненных работ может оформляться и в присутствии свидетелей, которыми могут являться физические лица, в том числе представители сторонних организаций.

Такими независимыми свидетелями могут выступать субподрядчики, а также иные сторонние организации.

В случае выполнения работ, которые подлежат последующей приемки заказчиком, в том числе государственными заказчиками, в приемке работ могут участвовать их представители. Приемщиком работ может также выступать наделенная соответствующими полномочиями специализированная организация.

Подписание акта принятия работ, в том числе в окончательном виде, порождает возникновение у сторон определенных правовых последствий, в том числе начало течения гарантийных сроков на произведенные и сданные в установленном порядке объемы работ.

Пример акта выполненных работ я представлю ниже.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

**Акт выполнения работ**

**по договору № _____ от «___» _____ 201_ года**

г. Москва «___» _____ 201_ года.

Общество с ограниченной ответственностью «_____», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя Генерального директора по коммерческим вопросам _____, действующего на основании Доверенности № ____ от «___» _____ 201_ года, с одной стороны, и Открытое акционерное общество «_____» (сокращенное наименование - ОАО «_____»), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Генерального директора _____, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе – Стороны, составили настоящий акт о следующем:

1. «___» _____ 201_ года между Заказчиком и Подрядчиком был заключен договор подряда № _____ от «___» _____ 201_ года (далее – Договор).
2. В установленные Договором сроки, Подрядчик провел работы по _____.
3. На основании изложенного Стороны заявляют, что работы по Договору на сумму _____ (_____ тысяч) рублей, включая НДС 18% – _____ (_____ тысяч) рублей __ копеек, выполнены в полном объеме, надлежащего качества, претензий у Сторон по исполнению Договора друг к другу не имеют.
4. Подлежит перечислению Подрядчику в соответствии с условиями Договора _____ (_____ тысяч) рублей, включая НДС 18% – _____ (_____ тысяч) рублей __ копеек.
5. Настоящий акт выполнения работ составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

**Заказчик:**
**ООО «_____»**

_____ /_____/

**Подрядчик:**
**ОАО «_____»**

_____ / _____/



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам прохождения производственной практики в ООО «Семиречье-строй» Московская область, можно сделать следующие выводы:

- я применил на практике полученные знания и навыки при освоении учебных дисциплин;
- изучил учредительные документы и структуру организации в целом, функции отделов, служб, подразделений;
- овладел приемами, операциями и методами выполнения такого строительного процесса, как устройство железобетонного каркаса с заполнением наружных и внутренних стен, а именно – устройство опалубки колонн, вязка арматурных каркасов, устройство монолитных ж/б колонн, устройство опалубки ригеля, устройство ж/б ригеля;
- научился определять потребность в строительных машинах и оборудовании при производстве определенного вида работ на строительной площадке, а именно – при устройстве железобетонного каркаса с заполнением наружных и внутренних стен;
- научился составлять и пользоваться технологической картой для определенного вида работ, а именно при производстве такого строительного процесса, как устройство железобетонного каркаса с заполнением наружных и внутренних стен;
- выполнил индивидуальное задание на тему «Актирование скрытых работ. Акты приемки выполненных работ».

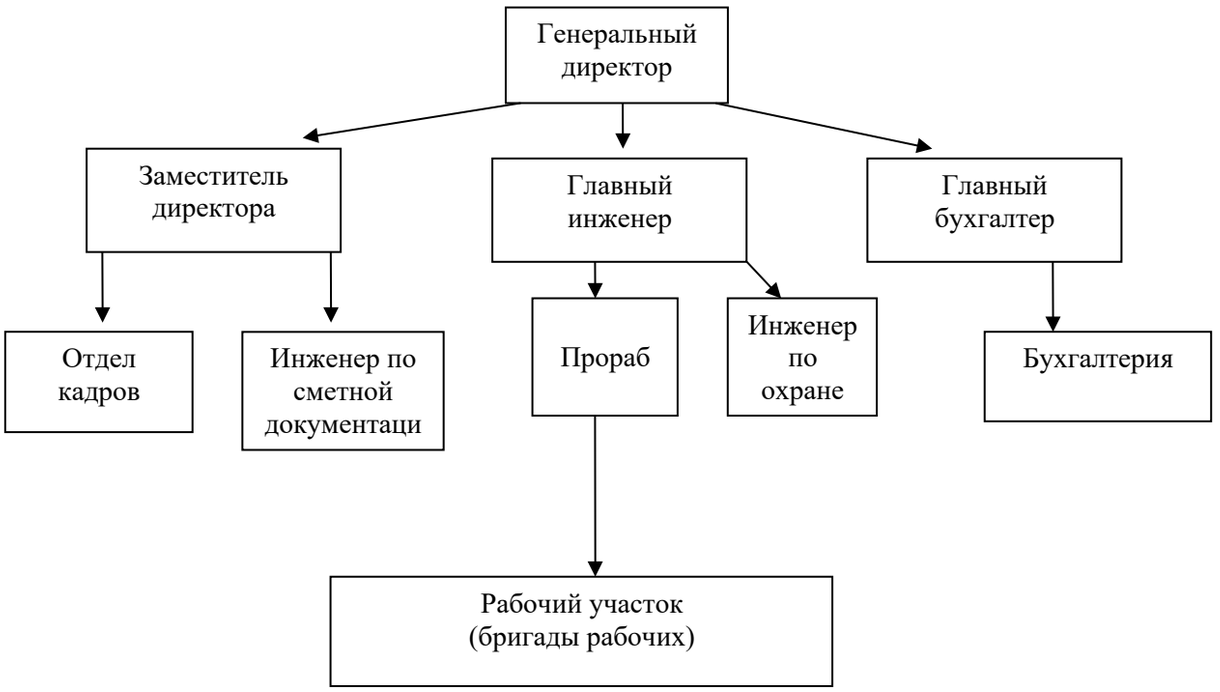
В процессе прохождения практики я закрепил теоретические знания, полученные в рамках изучения таких специальных дисциплин как «Архитектура гражданских и промышленных зданий», «Строительные материалы», «Основания и фундаменты», «Технология возведения зданий» и подкрепил их некоторыми практическими навыками.



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

*Приложение 1*

Организационная структура компании «ООО Семиречье-строй»






**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

*Приложение 2*

## Перечень машин и оборудования для возведения железобетонного каркаса здания

| № п/п | Наименование машин, механизмов, и оборудования | Тип, марка | Техническая характеристика | Назначение | Количество на звено (бригаду), шт. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Автобетоно-насос | СБ-170-1 (СБ-170-1А) | Дальность подачи распределительной стрелы-19 м. Производительность до 6,5 $м^3$/ч | Подача бетонной смеси | 1 |
| 2 | Автобетоно-смеситель | СБ-92В-2 | Геометрический объем барабана - 6,1 $м^3$. Выход готовой смеси не менее 4,5 $м^3$ | Транспорти-рование бетонной смеси | 1 |
| 3 | Трансформатор сварочный | ТД-500 4- V-2 | Напряжение питающей сети 220/380 В | Сварочные работы | 1 |
| 4 | Компрессор | СО-45 Б | Номинальная мощность 32 кВт. Масса - 210 кг | Подача сжатого воздуха | 1 |

## Перечень технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений

| № п/п | Наименование оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений | Марка, ГОСТ, ТУ или организация-разработчик, № рабочего чертежа | Техническая характеристика | Назначение | Количество на |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Бак красконагнетательный | СО-12А | Емкость - 20 л. Масса - 20 кг | Смазка щитов опалубки | 1 |
| 2 | Краскораспылитель ручной пневматический | СО-71 | Масса 0,66 кг | Смазка щитов опалубки | 1 |
| 3 | Устройство для вязки арматурных стержней | Оргтехстрой | | Сборка укрупнительных каркасов | 1 |
| 4 | Фиксатор для временного крепления арматурных сеток | АОЗТ ЦНИИОМТП | | Арматурные работы | 1 |
| 5 | Фиксатор для временного крепления арматурных каркасов | Мосгорпром-строй | | Арматурные работы | 1 |
| 6 | Кондуктор для сборки арматурных каркасов | Гипрооргсельстрой | | Арматурные работы | 1 |
| 7 | Закрутчик | ТУ 67-399-82 | | Арматурные работы | 1 |
| 8 | Дрель универсальная | ИЭ-1039Э | Диаметр сверла до 13 мм. Масса 2 кг | Сверление отверстий | 1 |
| 9 | Электрододержатель | ГОСТ 14651-78* | | Сварочные работы | 1 |
| 10 | Вибратор глубинный | ИВ-102А | Длина вибронаконечника4 40 мм, масса 15 кг | Уплотнение бетонной смеси | 2 |
| 11 | Строп четырехветвевой универсальный | АОЗТ ЦНИИОМТП Р.Ч. 907-3.00.000 | | Строповка конструкций | 1 |
| 12 | Лом монтажный | ЛМ-24 ГОСТ 1405-83 | Масса 4,4 кг | Рихтовка элементов | 1 |
| 13 | Зубило слесарное | ГОСТ 1211-86*Е | Масса 0,2 кг | Очистка мест сварки | 1 |
| 14 | Молоток слесарный | ГОСТ | Масса 0,8 кг | Очистка мест | 1 |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2310-77*Е | | сварки | |
| 15 | Молоток стальной строительный | МКУ-2 | Масса 2,2 кг | Простуки-вание бетона | 1 |
| 16 | Кельма | КБ ГОСТ 9533-81 | Масса 0,34 кг | Разравнивание раствора | 1 |
| 17 | Кувалда кузнечная тупоносая | ГОСТ 11406-90 | Масса 4,5 кг | Подгибание арматурных стержней | 1 |
| 18 | Лопатка растворная | ЛР ГОСТ 19596-87 | Масса 2,04 кг | Подача раствора | 2 |
| 19 | Щетка металлическая | ТУ 494-01-04-76 | Масса 0,26 кг | Очистка арматуры от ржавчины | 2 |
| 20 | Скребок металлический | | Масса 21 кг | Очистка опалубки от бетона | 2 |
| 21 | Ключи гаечные | ГОСТ 2838-80Е | | Опалубочные работы | ком плек т |
| 22 | Ножницы для резки арматуры | ГОСТ 7210-75Е | Масса 2,95 кг | Арматурные работы | 1 |
| 23 | Плоскогубцы комбинированные | Р-200 ГОСТ 5547-93 | Масса 0,2 кг | Арматурные работы | 1 |
| 24 | Кусачки торцовые | ГОСТ 28037-89Е | Масса 0,22 кг | Арматурные работы | 1 |
| 25 | Напильник | А-400 ГОСТ 1465-80 | Масса 1,33 кг | Арматурные работы | 1 |
| 26 | Рулетка измерительная | ГОСТ 7502-89* | | Контрольно-измерительные работы | 1 |
| 27 | Отвес стальной строительный | О-400 ГОСТ 7948-80 | Масса 0,425 кг | Контрольно-измерительные работы | 1 |
| 28 | Уровень строительный | УС1-300 ГОСТ 941 6-83 | Масса 0,4 кг | Контрольно-измерительные работы | 1 |
| 29 | Очки защитные | ЗП2-84 ГОСТ 12.4.01 3-85Е | Масса 0,07 кг | Техника безопасности | 2 |
| 30 | Щиток защитный для электросварщика | ГОСТ 12.4.035-78 | Масса 0,48 кг | Техника безопасности | 1 |
| 31 | Каска строительная | ГОСТ 12.4.087-84 | | Техника безопасности | на все звен о |
| 32 | Пояс предохранительный | ГОСТ 12.4.089-80 | | Техника безопасности | на все звен о |
| 33 | Перчатки резиновые | ГОСТ 20010-93 | | Бетонные работы | 2 |
| 34 | Сапоги резиновые | ГОСТ 5375-79* | | Бетонные работы | 2 |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

Машины, оборудование, механизированный инструмент, инвентарь и приспособления

| № | Наименование | Тип | Марка | Един. изм. | Кол-во | Техническая характеристика |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Кран | гусеничный | | шт. | 1 | груз. 25 т |
| 2. | Ящик для раствора | металлич. | | шт. | 8 | емк. 275 л |
| 3. | Осветительные установки | металлич. | | шт. | 9 | 36 вольт |
| 4. | Трансформаторы понижающие | ОСВУ-0,25 | | шт. | 4 | 36 вольт |
| 5. | Светильники фарфоровые | герметич. | ФМ | шт. | 18 | до 60 вольт |
| 6. | Подмости | металлич. | Гипрострой | кг | 1100 | |
| 7. | Щиты настила | деревян. | | $м^2$ | 285 | |
| 8. | Контейнер для подачи кирпича и блоков | металлич. | | шт. | 5 | груз. до 2,5тн. |
| 9. | 4-ветвевые стропы | | НИИОМТП | шт. | 2 | груз. 5тн. |
| 10. | Бадья для подачи раствора | металлич. | | шт. | 4 | емк. 0,3 $м^3$ |
| 11. | Ведро для известкового теста | РТУ | | шт. | 6 | емк. 10 л |
| 12. | Кельма для каменных работ | КБ | 9333-66 | шт. | 14 | |
| 13. | Молоток-кулачок | МКЧ | 11042-64 | шт. | 10 | |
| 14. | Лопата для раствора | ЛР | 3620-63 | шт. | 8 | |
| 15. | Кувалда остроносая | | | шт. | 3 | вес 3кг |
| 16. | Отвес | | | шт. | 5 | |
| 17. | Правило деревянное | | | шт. | 5 | L=150см |
| 18. | Топор для кладки | | | шт. | 5 | |
| 19. | Угольник для каменных работ | | | шт. | 5 | |
| 20. | Уровень строительный | УС2-700 | 9476-67 | шт. | 5 | |
| 21. | Уровень гибкий | МИИСП | | шт. | 5 | |
| 22. | Рулетка металлическая | РС-20 | 7502-61 | шт. | 5 | |
| 23. | Метр складной | | 7253-54 | шт. | 2 | |
| 24. | Скарпель для каменных и бетонных работ | | | шт. | 4 | |
| 25. | Причалка | | | шт. | 6 | |
| 26. | Шаблон из листовой стали | | | шт. | 2 | |
| 27. | Конус для определения консистенции раствора | | СтройЦНИЛ | шт. | 1 | |

« XX » XXX 202X г.

Обучающийся СКАН ПОДПИСИ (подпись) Иванов Иван Иванович (И.О. Фамилия)



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

**4. Заключение руководителя от организации**

Обучающийся, Иванов Иван Иванович, проходил практику в ООО «Семиречье-строй» Московской области в должности помощника прораба в период с 30.06.2020 г. по 10.08.2020 г. В ходе практики обучающимся проведено ознакомление с производственной деятельностью организации, получены первичные профессиональные навыки и умения в должности помощника прораба. Иванов Иван Иванович изучил и ознакомился:

- с учредительными документами и структурой организации в целом, с функциями ее отделов, служб, подразделений;
- с технологическими операциями и методами выполнения такого строительного процесса, как устройство железобетонного каркаса с заполнением наружных и внутренних стен, а именно: устройство опалубки колонн, вязка арматурных каркасов, устройство монолитных ж/б колонн, устройство опалубки ригеля, устройство ж/б ригеля;
- с определением потребности в строительных машинах и оборудовании при производстве определенного вида работ на строительной площадке, а именно - при устройстве железобетонного каркаса с заполнением наружных и внутренних стен;
- с составлением технологической карты для определенного вида работ, а именно - при производстве такого строительного процесса, как устройство железобетонного каркаса с заполнением наружных и внутренних стен;
- выполнил задание на тему «Актирование скрытых работ. Акты приемки выполненных работ».

Обучающийся приобрел:

- первичные навыки в работе на средствах автоматизации рабочего места.

Иванов Иван Иванович показал хороший уровень теоретической и практической подготовки при выполнении обязанностей на практикуемой должности, проявил инициативу и творчество, не допускал нарушений, трудовой дисциплины.

Вывод: программа практики выполнена в полном объеме.

---

Обучающийся по итогам производственной (технологической) практики заслуживает оценку «Хорошо».

Дата: « 10 » августа 2020 г.




Петров П.П,

подпись И.О. Фамилия руководителя практики от организации

МП



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

## 5. Основные результаты выполнения задания на практику

В этом разделе обучающийся описывает результаты анализа (аналитической части работ) и результаты решения задач по каждому из пунктов задания на практику.

Текст в таблице набирается шрифтом Times New Roman, размер 12, оформление – обычное, межстрочный интервал – одинарный, отступ первой строки абзаца – нет.

| № п/п | Результаты выполнения задания по практике |
|---|---|
| 1 | • Составлено общее описание предприятия прохождения технологической практики – ООО «Семиречье-строй».<br>• Изучены направления деятельности предприятия ООО «Семиречье-строй», структурная схема функционирования подразделений, служб и отделов, управления ими.<br>• Сформулирован круг задач в рамках целей технологической практики и определены способы их решения;<br>• Пройден инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также с правилами внутреннего трудового распорядка ООО «Семиречье-строй». |
| 2 | • Изучены основные параметры технических и технологических решений в рамках прохождения технологической практики<br>• Изучены нормативно-правовые и нормативно-технические документы в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучены методы оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучены способы оценки технического состояния здания магазина непродовольственных товаров в рамках прохождения технологической практики. |
| 3 | • Изучены правила и рекомендации по выбору и систематизации информации о здании магазина непродовольственных товаров при проведении предварительных исследований в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучены методы, приемы, средства и порядок выполнения натурных обследований, испытаний строительных конструкций для реконструкции зданий.<br>• Изучены способы обработки и формализацию результатов исследований, обследований и испытаний при реконструкции зданий и сооружений в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучены требования к составлению проектов отчетов по результатам обследования (испытания) в рамках прохождения технологической практики. |
| 4 | • Изучены комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для организации работ по возведению здания магазина непродовольственных товаров в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучены организационные и технологические схемы возведения здания магазина непродовольственных товаров в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучены правила проведения и составления схем контроля качества строительно-монтажных работ в рамках прохождения технологической |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

| | |
|---|---|
| | практики.<br>• Изучены принципы разработки технологических карт на производство строительно-монтажных работ и методы составления исполнительной документации в рамках прохождения технологической практики. |
| 5 | • Изучены методы производства строительно-монтажных работ в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучены структуру оперативного плана строительно-монтажных работ по возведению здания магазина непродовольственных товаров.<br>• Изучены правила составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ по возведению здания магазина непродовольственных товаров в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучены этапы реализации строительного генерального плана строительства здания магазина непродовольственных товаров в рамках прохождения технологической практики.<br>• Изучены этапы реализации календарного плана строительства здания магазина непродовольственных товаров в рамках прохождения технологической практики. |

## 6. Заключение руководителя от Института



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

Руководитель от Института дает оценку работе обучающегося исходя из анализа отчета о прохождении практики, выставляя балл от 0 до 20 (где 20 указывает на полное соответствие критерию, 0 – полное несоответствие) по каждому критерию. В случае выставления балла ниже пяти, руководителю рекомендуется сделать комментарий.

| № п/п | Критерии | Балл (0…20) | Комментарии (при необходимости) |
|---|---|---|---|
| 1 | Понимание цели и задач задания на практику. | | |
| 2 | Полнота и качество индивидуального плана и отчетных материалов. | | |
| 3 | Владение профессиональной терминологией при составлении отчета. | | |
| 4 | Соответствие требованиям оформления отчетных документов. | | |
| 5 | Использование источников информации, документов, библиотечного фонда. | | |
| | **Итоговый балл:** | | |

**Особое мнение руководителя от Института (при необходимости):**

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Обучающийся по итогам производственной (технологической) практики заслуживает оценку «_____».

« ___ » _____ 202__ г.

Руководитель от Института

_____ _____

(подпись) И.О. Фамилия

Договор № _____

о практической подготовке обучающихся, заключаемый между организацией,



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы

г. Москва «____» _____ 202 г.

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования «Московский технологический институт» (ОАНО ВО «МосТех»), именуемое в дальнейшем «Организация», в лице исполнительного директора Нестеровой Ангелины Всеволодовны, действующей на основании Устава, с одной стороны, и "_____" именуемая в дальнейшем «Профильная организация», в лице _____ _____, действующего на основании _____ _____, с другой стороны, именуемые по отдельности «Сторона», а вместе – «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1.1. Предметом настоящего Договора является организация практической подготовки обучающихся (далее - Практическая подготовка).

1.2. Образовательная программа (программы), компоненты образовательной программы, при реализации которых организуется Практическая подготовка, количество обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы, сроки организации Практической подготовки, согласуются Сторонами и являются неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 1).

1.3. Реализация компонентов образовательной программы, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - компоненты образовательной программы), осуществляется в помещениях Профильной организации, перечень которых согласуется Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 2).

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Организация обязана:

2.1.1 не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до начала Практической подготовки по каждому компоненту образовательной программы представить в Профильную организацию поименные списки обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы посредством Практической подготовки;

2.1.2 назначить руководителя по Практической подготовке от Организации, который:

- обеспечивает организацию образовательной деятельности в форме Практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы;

- организует участие обучающихся в выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

- несет ответственность совместно с ответственным работником Профильной организации за реализацию компонентов образовательной программы в форме Практической подготовки, за жизнь и здоровье обучающихся и работников Организации, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

2.1.3 при смене руководителя по Практической подготовке в 10-тидневный срок сообщить об этом Профильной организации;

2.1.4 установить виды учебной деятельности, практики и иные компоненты образовательной программы, осваиваемые обучающимися в форме Практической подготовки, включая место, продолжительность и период их реализации;

2.1.5 направить обучающихся в Профильную организацию для освоения компонентов образовательной программы в форме Практической подготовки;

2.2. Профильная организация обязана:



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

2.2.1 создать условия для реализации компонентов образовательной программы в форме Практической подготовки, предоставить оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся;

2.2.2 назначить ответственное лицо, соответствующее требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, из числа работников Профильной организации, которое обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме Практической подготовки со стороны Профильной организации;

2.2.3 при смене лица, указанного в пункте 2.2.2, в 10-тидневный срок сообщить об этом Организации;

2.2.4 обеспечить безопасные условия реализации компонентов образовательной программы в форме Практической подготовки, выполнение правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

2.2.5 проводить оценку условий труда на рабочих местах, используемых при реализации компонентов образовательной программы в форме Практической подготовки, и сообщать руководителю Организации об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте;

2.2.6 ознакомить обучающихся с правилами внутреннего трудового распорядка Профильной организации, правилами по охране труда и технике безопасности;

2.2.7 провести инструктаж обучающихся по охране труда и технике безопасности и осуществлять надзор за соблюдением обучающимися правил техники безопасности;

2.2.8 предоставить обучающимся и руководителю по Практической подготовке от Организации возможность пользоваться помещениями Профильной организации, согласованными Сторонами (Приложение № 2 к настоящему Договору), а также находящимися в них оборудованием и техническими средствами обучения;

2.2.9 обо всех случаях нарушения обучающимися правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда и техники безопасности сообщить руководителю по практической подготовке от Организации;

2.2.10 обеспечить продолжить рабочего дня для обучающихся в возрасте от 18 лет и старше продолжительностью не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

2.3. Организация имеет право:

2.3.1 осуществлять контроль соответствия условий реализации компонентов образовательной программы в форме Практической подготовки требованиям настоящего Договора;

2.3.2 запрашивать информацию об организации Практической подготовки, в том числе о качестве и объеме выполненных обучающимися работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

2.4. Профильная организация имеет право:

2.4.1 требовать от обучающихся соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда и техники безопасности, режима конфиденциальности, принятого в Профильной организации, предпринимать необходимые действия, направленные на предотвращение ситуации, способствующей разглашению конфиденциальной информации;

2.4.2 в случае установления факта нарушения обучающимися своих обязанностей в период организации Практической подготовки, режима конфиденциальности приостановить реализацию компонентов образовательной программы в форме Практической подготовки в отношении конкретного обучающегося;

## 3. Срок действия договора

3.1. Настоящий Договор вступает в силу после его подписания и действует до полного



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

исполнения Сторонами обязательств.

3.2. Любая из сторон вправе расторгнуть настоящий Договор с предварительным письменным уведомлением другой стороны за один месяц, но не позднее, чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до начала практики.

3.3. Настоящий Договор является безвозмездным и не предусматривает финансовых обязательств сторон.

## 4. Заключительные положения

4.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, разрешаются Сторонами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4.2. Изменение настоящего Договора осуществляется по соглашению Сторон в письменной форме в виде дополнительных соглашений к настоящему Договору, которые являются его неотъемлемой частью.

4.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу.

## 5. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

| Профильная организация: | Организация: |
|---|---|
| | Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования «Московский технологический институт» (ОАНО ВО «МосТех») |
| (полное наименование) | (полное наименование) |
| Адрес: | Адрес: 105318, г. Москва, ул. Измайловский вал, д.2. |
| Директор | Исполнительный директор Нестерова А.В. |
| (наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) | (наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) |
| М.П. (при наличии) | М.П. |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

**Приложение №1**
**к Договору о практической подготовке обучающихся**
№ ____ от «___» _____ 202 г.
.

Для организации практической подготовки Организация направляет в Профильную организацию обучающихся по следующим основным образовательным программам:

| № п/п | Образовательная программа | Количество обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы | Компоненты образовательной программы, при реализации которых организуется практическая подготовка | Сроки организации практической подготовки |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 08.03.01 Строительство | | Производственная практика (Технологическая практика) | В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса |
| 2. | 08.03.01 Строительство | | Производственная практика (Проектная практика) | В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса |
| 3. | 08.03.01 Строительство | | Производственная практика (Преддипломная практика) | В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса |

| | |
|---|---|
| **СОГЛАСОВАНО** | **СОГЛАСОВАНО** |
| Профильная организация: | Организация: |
| | Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования «Московский технологический институт» (ОАНО ВО «МосТех») |
| (полное наименование) | (полное наименование) |
| Адрес: | Адрес: 105318, г. Москва, ул. Измайловский вал, д.2. |
| Директор<br>. | Исполнительный директор<br>Нестерова А.В. |
| (наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) | (наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) |
| М.П. (при наличии) | М.П. |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

**Приложение №2**
**к Договору о практической подготовке обучающихся**
№ ____ от «___» _____ 202 г.

Перечень помещений Профильной организации, в которых осуществляется реализация компонентов образовательной программы:

| Наименование структурного подразделения Профильной организации, организующего Практическую подготовку обучающихся | Наименование помещения Профильной организации |
|---|---|
| | |

**СОГЛАСОВАНО**

| Профильная организация: | Организация: |
|---|---|
| | Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования «Московский технологический институт» (ОАНО ВО «МосТех») |
| (полное наименование) | (полное наименование) |
| Адрес: | Адрес: 105318, г. Москва, ул. Измайловский вал, д.2. |
| Директор | Исполнительный директор Нестерова А.В. |
| (наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) | (наименование должности, фамилия, имя, отчество (при наличии) |
| М.П. (при наличии) | М.П. |



**Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения**
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru