Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Е.А. Голубева, С.М. Аксенова

**Организация и проведение**

**производственной практики**

**(по получению опыта профессиональной деятельности)**

**Методические указания**

Омск – 2023

|  |  |
| --- | --- |
| ДК 005:624.01  ББК 65:050.9(2)2:38.3  Г62 | Согласно 436-ФЗ от 29.12.201 «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию», данная продукция маркировке не подлежит |

*Рецензент:* канд. экон. наук, доц. А.С. Стариковская (СибАДИ,г.Омск)

Работа утверждена редакционно-издательским советом СибАДИ в качестве методических указаний.

**Голубева Елена Анатольевна.**

**Г62 Организация и проведение производственной практики (по получению опыта профессиональной деятельности).**

: методические указания /Е.А. Голубева:-электрон. дан. – Омск СибАДИ, 2023 –Режим доступа: свободный после авторизации. – загл. с экрана.

Раскрыты основные задачи, которые отражают вопросы проектирования подсистем строительного производства; проектирования организации строительной площадки; проектирования должностных обязанностей аппарата управления строительной организации, а также организационные структуры системы управления персоналом строительной организации. Вопросы, связанные с получением опыта профессиональной деятельности.

Направление 08.04.01 «Строительство»

Магистерская программа «Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства»

Предназначено для студентов всех форм обучения магистратуры.

Подготовлено на кафедре «Промышленное и гражданское строительство».

Тестовое (символьное) издание (2,1 МБ)

Системные требования: Intel, 3,4 GHz; 200 МБ; Windows XP/Vista/7; DVD-ROM;

1 ГБ свободного места на жестком диске; программа для чтения файлов pdf-файлов Adobe Acrobat. Google Chrom

Редактор И. Г. Кузнецова

Техническая поддержка -А.А. Орловская

Издание первое. Дата подписания к использованию……

Издательско-полиграфический комплекс СибАДИ. 644080, г. Омск, пр. Мира, 5

РИО ИПК СибАДИ. 644080, г. Омск, ул.2-я Поселковая, 1

ФГБОУ ВО «СибАДИ», 2023

**Оглавление**

Введение

1. Цели и задачи производственной практики…………………………

2.Формируемые в ходе прохождения практики компетенции……

3.Структура и содержание производственной практики…………

4.Организация и руководство практикой……………………

5.Методические указания по составлению отчета по практике………………

6.Критерии оценивания результатов прохождения производственной практики (по получению опыта профессиональной деятельности) ……….

Вопросы для защиты отчета по производственной практике

Рекомендуемая литература

Приложение 1. Форма титульного листа отчёта

Приложение 2. Форма листа задания

**Введение**

Производственная проектная практика студентов является составной частью основной профессиональной магистерской образовательной программы высшего образования по направлению 08.04.01 «Строительство» (магистерская программа «Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства»).

Наименование практики – производственная практика (по получению опыта профессиональной деятельности).

Вид практики – производственная практика.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретно: по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени.

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее - подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

1. **Цели и задачи производственной практики**

*Цели:* закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при обучении по программе бакалавриата, а также ознакомление студентов с понятиями, структурой и ключевыми проблемами современного строительного производства.

*Задачи:*

− формирование у студента общих и профессиональных компетенций;

− приобретение практического опыта, реализуемого в рамках ОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и 4 профессиональных компетенций по направлению 08.04.01 «Строительство» (магистерская программа «Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства»);

− проверка знаний по теоретическим вопросам: выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов; организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений; организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

**2. Формируемые в ходе прохождения практики компетенции.**

**Производственная практика**

**(по получению опыта профессиональной деятельности)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Формируемые  компетенции | Индикаторы достижения компетенций | Планируемые результаты обучения |
| **ПК-1:** способен организовывать, планировать и управлять производственно-технологической деятельностью, осуществлять строительный контроль в сфере промышленного и гражданского строительства с учетом современных информационных технологий | **ПК-1.1:** организовывает и управляет ресурсным обеспечением и инженерно-технической подготовкой строительного производства с учетом современных информационных технологий | **ПК-1.1-У1:** умеет организовывать и управлять ресурсным обеспечением и инженерно-технической подготовкой строительного производства с учетом современных информационных технологий |
| **ПК-1.2:** организовывает сдачу заказчику результатов строительных работ, приемку и контроль качества строительных, демонтажных, ремонтных работ с учетом современных информационных технологий | **ПК-1.2-У1:** умеет организовывать сдачу заказчику результатов строительных работ, приемку и контроль качества строительных, демонтажных, ремонтных работ с учетом современных информационных технологий |
| **ПК-1.2-В1:** владеет навыками работы с нормативной литературой, может самостоятельно выбрать нормативно-технические и нормативно-методические документы, определяющие требования для производства СМР |
| **ПК-2**: способен осуществлять руководство строительной организации, представляет и защищает ее интересы | **ПК-2.1:** управляет, организует и оптимизирует производственную деятельность строительной организации с учетом современных информационных технологий | **ПК-2.1-У1:** умеет управлять, организовывать и оптимизировать производственную деятельность строительной организации с учетом современных информационных технологий; |
| **ПК-2.2:** руководит работниками, представляет и защищает интересы строительной организации | **ПК-2.2-У1:** умеет руководить работниками, представлять и защищать интересы строительной организации |

**3. Структура и содержание производственной практики**

| **Элемент практики** | **Планируемые результаты**  **обучения** | **Оценочное средство,**  **(форма**  **контроля)** | **Представление оценочного средства в фонде** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Этап 1.1.** Собрание по организации практики обучающихся. Ознакомление обучающихся с целью, программой порядком прохождения практики, методической и отчетной документацией. Ознакомление с требованиями к отчетным документам по практике. Инструктаж по технике безопасности в период прохождения практики | ПК-1.2-В1 | Качество отчета. Полнота записей в дневнике | Методические указания (требования) к отчету по практике, дневнику по практике |
| **Этап 1.2.** Общее знакомство с предприятием прохождения практики | ПК-1.1-У1  ПК-1.2-У1  ПК-1.2-В1  ПК-2.1-У1  ПК-2.2-У1 | Качество отчета. Полнота записей в дневнике | Методические указания (требования) к отчету по практике, дневнику по практике |
| **Этап 2.1.** Ознакомление с архитектурно- планировочными и конструктивными решениями объекта строительства. Изучение ПОС и ППР возводимого объекта | ПК-1.1-У1  ПК-1.2-У1  ПК-1.2-В1  ПК-2.1-У1  ПК-2.2-У1 | Качество отчета. Полнота записей в дневнике | Методические указания (требования) к отчету по практике, дневнику по практике |
| **Этап 3.1.** Изучение технологических процессов на строительной площадке | ПК-1.1-У1  ПК-1.2-У1  ПК-1.2-В1  ПК-2.1-У1  ПК-2.2-У1 | Качество отчета. Полнота записей в дневнике | Методические указания (требования) к отчету по практике, дневнику по практике |
| **Этап 4.1.** Обработка и систематизация собранных материалов. Анализ материалов, составление и оформление дневника и отчета по практике | ПК-1.1-У1  ПК-1.2-У1  ПК-1.2-В1  ПК-2.1-У1  ПК-2.2-У1 | Защита отчета. Ответы на вопросы | Вопросы к защите отчета |

**4. Организация и руководство практикой**

Продолжительность практики составляет 4 недели.

Практика проводится в строительных организациях, осуществляющих деятельность в сфере строительства зданий и сооружений, выполнения ремонтно-строительных работ.

Для прохождения практики студентам предлагается перечень строительных организаций и объектов, соответствующий заключенным на учебный год договорам на прохождение практики и поданным в текущем учебном году конкретным заявкам строительных организаций на прохождение практики студентами СибАДИ.

Если предлагаемых мест прохождения производственной практики недостаточно (количество мест меньше числа студентов), то место прохождения практики может студентом подбираться самостоятельно. Если отсутствуют места прохождения практики в сторонних организациях, предлагаемых СибАДИ или самостоятельно студенту не удалось найти организацию для прохождения практики, студент направляется для прохождения практики в соответствующие профилю практики подразделения СибАДИ.

Для направления на практику руководитель практики заблаговременно (не менее чем за 3 месяца до начала практики) проводит общее собрание студентов, в ходе которого до студентов доводятся цели, задачи и содержание практики, а также перечень мест практики, на которых студенты могут пройти практику в текущем учебном году. В течение последующего месяца осуществляется распределение студентов по местам практики, имеющимся в наличии на текущий год. Студенты, не распределенные по имеющимся в наличии местам практики (в случае если мест практики недостаточно либо студенты не соответствуют требованиям организаций), могут самостоятельно определить место прохождения практики, но не позднее чем за 1 месяц до начала прохождения практики они должны предоставить руководителю договор на прохождение практики, заключенный с соответствующей организацией (уставные виды деятельности организации должны соответствовать профилю практики, т.е организация должна осуществлять деятельность в сфере строительства, ремонтно-строительных работ).

За 1 месяц до начала практики руководителем практики от СибАДИ формируется служебная записка о направлении студентов на практику для формирования сводного приказа о прохождении студентами практики, который предоставляется в соответствующее подразделение СибАДИ. После подписания ректором приказа о прохождении студентами практики (через 1-2 недели после подачи служебной записки) руководитель практики готовит для студентов задачи на прохождение практики.

За 1-2 недели до начала практики руководитель практики проводит общее собрание со студентами, на котором проводится вводный инструктаж по технике безопасности с оформлением соответствующего документа, выдаются направления на прохождение практики, дневники практики, уточняются содержание практики и требования к отчетным документам по итогам практики.

В ходе прохождения студентами производственной практики руководитель практики от СибАДИ обязан регулярно осуществлять контроль явки студентов на место прохождения практики (не менее двух раз по каждому студенту в течение срока прохождения практики), содействовать решению проблем и вопросов, возникающих в ходе прохождения практики (обеспечение производственной дисциплины, решение конфликтных ситуаций и др.).

*Мероприятия проводимые перед началом практики.* За 10 – 15 дней до начала практики проводится организационное собрание, где выдаются дневники и индивидуальные задания по учебной ознакомительной практике.

На организационном собрании проводится инструктаж по технике безопасности (ТБ) на месте практики, противопожарной безопасности, выдаются командировочные удостоверения, программа практики, дневник практики и выписка из приказа по практике. Проведение инструктажа регистрируется в прошнурованной книге «Инструктаж по ТБ студентов» и оформляется подписью каждого обучаемого о полученном инструктаже.

Студенты, не прошедшие инструктаж, к прохождению практики не допускаются.

Студенты до выезда на практику должны пройти инструктаж по обеспечению безопасности жизнедеятельности, взять с собой паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования, ИНН, страховой медицинский полис, а ранее работавшим - трудовую книжку. Допуск к работе на объектах учебной ознакомительной практики осуществляется после проведения обязательных инструктажей по технике безопасности и охране труда (вводного и на рабочем месте) с оформлением установленной документации и приказа по предприятию.

Приказ о прохождении практики должен быть обязательно оформлен и в случае, когда студенты работают на неоплачиваемых местах. В период практики студенты имеют возможность сдавать экзамены на квалификационную группу по технике безопасности и получить квалификационные удостоверения.

Во время практики студенты ведут дневники, которые предъявляют при защите отчетов по практике на кафедре.

**5. Методические указания по составлению отчета по практике**

Обучающийся должен предоставить заполненный дневник и отчет по итогам производственной практики (по получению опыта профессиональной деятельности).

Для составления, редактирования и оформления отчета отводятся последние 3–4 дня практики. Общий объем отчета по производственной практике (по получению опыта профессиональной деятельности): не менее 50 и не более 80 страниц печатного текста (не считая приложений). Чертежи (если они необходимы) размещают в приложении на форматах А3.

Отчет должен состоять из следующих компонентов:

1.Введение.

2.Основная часть.

3.Заключение.

Во введении необходимо указать цель, место и время прохождения практики; последовательные этапы и содержание практики, перечень работ, выполненных в процессе практики.

В основной части: описание задач, поставленных в выпускной квалификационной работе (ВКР) и краткое содержание пояснительной записки ВКР.

В заключении: анализ и описание основных результатов прохождения производственной практики (по получению опыта профессиональной деятельности).

Список литературы: привести все источники, используемые при выполнении ВКР.

Приложения: чертежи.

Отчет должен быть оформлен на компьютере с соблюдением следующих правил: текст отчета выполняется на одной стороне белой бумаги формата А4, гарнитура шрифта «Times New Roman» размером 14 строчная, светлая, с полуторным интервалом.

Для основной части рамка формы имеет следующие размеры: левое поле – 20 мм; правое, верхнее и нижнее – 5 мм. Рамка имеет штамп: на листе содержания – большой штамп, на остальных листах – малые штампы.

Расстояние от рамки до границы текста в начале и в конце строки – не менее 3 мм. Расстояние от рамки до верхней строки текста и от нижней строки до формы (штампа) с основной надписью должно быть не менее 10 мм. Абзацы в тексте начинают с отступом, равным 15–17 мм.

Нумерация страниц в отчете должна быть сквозной и выполняться в следующем порядке:

– первая страница – титульный лист (номер не указывается);

– вторая – задание (номер не указывается);

– третья страница – содержание;

– текст отчета по преддипломной практике: в соответствии со структурой отчета.

Таблицы, рисунки, фотографии (если есть) нумеруются с предшествующими ссылками в тексте, размещаются на отдельных страницах, которые необходимо включать в общую нумерацию. Все схемы, рисунки и фотографии (если они необходимы) должны иметь подрисуночные надписи и нумероваться последовательно в пределах всего отчета.

**6. Критерии оценивания результатов**

**прохождения производственной практики**

**(по получению опыта профессиональной деятельности)**

По итогам аттестации обучающимся выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Защита отчета по производственной практике (по получению опыта профессиональной деятельности) осуществляется в первую неделю после окончания практики.

Оценка по защите отчета по производственной практике (по получению опыта профессиональной деятельности) проставляется руководителем практики от кафедры «ПГС» в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося. Эта оценка приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов.

При оценивании отчета преподаватель учитывает: деятельность студента в период практики; полноту выполнения индивидуального задания; содержание и качество оформления отчета и дневника, качество доклада и ответов обучающихся на вопросы во время защиты отчета.

Отчеты, выполненные без соблюдения требований по оформлению, на проверку не принимаются. Отчет, удовлетворяющий предъявляемым требованиям к содержанию и оформлению, допускается к защите с последующим размещением в портфолио обучающего.

**Вопросы для защиты отчета по производственной практике**

**(по получению опыта профессиональной деятельности)**

1. Строительное производство как отрасль народного хозяйства. Основные понятия: трудоёмкость, выработка.
2. Основные понятия: захватка, фронт работ, рабочее место, норма времени, норма выработки.
3. Транспорт в строительстве: классификация, схемы перевозок, грузопоток.

4.Состав подготовительных работ.

5.Земляные работы. Способы разработки грунта.

6.Разработка грунта экскаваторами. Характеристики выработок.

7.Разработка грунта землеройно-транспортными машинами.

8.Гидромеханизированные способы разработки грунта.

9.Классификация одноковшовых экскаваторов (по ходовой части, по типу привода, по типу рабочего оборудования).

1. Конструктивные способы обеспечения устойчивости земляных сооружений. Физические способы закрепления грунтов.
2. Водоотвод, водоотлив, водопонижение (дренаж, ЛИУ).
3. Классификация фундаментов. Фундаменты мелкого заложения.
4. Классификация свай. Способы погружения свай.
5. Ударный и виброударный способы погружения свай (дизельмолоты, вибропогружатели).
6. Набивные сваи. Классификация. Способы устройства.
7. Технология устройства буронабивных и пневмонабивных свай.
8. Технология устройства вибротрамбованных и частотрамбованных свай.
9. Основные способы бурения (ударное, колонковое, вращательное).
10. Взрывчатые вещества: классификация и средства взрывания.
11. Бетонные работы. Классификация бетонов.
12. Основные виды опалубок: устройство, область применения.
13. Способы уплотнения бетонной смеси. Типы вибраторов.
14. Уход за бетоном. Испытание бетона.
15. Способы подачи бетонной смеси. Технологические бетоноукладочные комплексы.
16. Методы прогрева бетона.
17. Каменные работы. Бутовая и бутобетонная кладки.
18. Системы перевязок каменной кладки. Виды обработки швов.
19. Правила разрезки каменной кладки.
20. Леса и подмости.
21. Способы укладки кирпича. Производство каменных работ в зимнее время.
22. Основной рабочий инструмент каменщика.
23. Контрольно-измерительный и рабочий инструмент каменщика.
24. Определение монтажа строительных конструкций. Монтаж, как комплексный процесс.
25. Подготовка строительной площадки к монтажу строительных конструкций.
26. Схемы доставки конструкций транспортными средствами. Основные типы автотранспортных средств, применяемые для перевозки железобетонных конструкций.
27. Складирование строительных конструкций: устройство площадок для складирования, допустимая высота штабелей и расстояния между ними.
28. Подготовка элементов конструкций к монтажу.
29. Приёмка и подготовка фундаментов для монтажа строительных конструкций.
30. Грузозахватные приспособления. Виды стропов.
31. Основные типы кранов, применяемых в строительстве. Стреловые краны.
32. Индексация стреловых кранов.
33. Выбор монтажных кранов.
34. Методы и способы монтажа.
35. Раскладка конструкций.
36. Способы монтажа колонн.
37. Технологический процесс монтажа колонн.
38. Описать технологический процесс монтажа подкрановых балок и ж/б ферм покрытия.
39. Способы временного крепления строительных конструкций (колонны, п/балки, фермы).
40. Монтаж наружных стеновых панелей и плит покрытия.
41. Конструкция стыков сборных железобетонных конструкций: колонна – колонна; примыкание ригелей к колонне.
42. Замоноличивание стыков сборных и железобетонных элементов каркаса зданий.
43. Конструктивные и функциональные элементы пола.
44. Основные типы полов.
45. Подготовка оснований и устройство подстилающего слоя для различных типов полов.
46. Устройство монолитных полов: бетонных, мозаичных, металлоцементных.
47. Устройство асфальтобетонных и полимерцементных покрытий полов.
48. Настилка чистых полов рулонными материалами.
49. Устройство полов из бетонных, каменных и керамических плит.
50. Устройство полов из древесины (дощатые полы).
51. Облицовка поверхностей листовыми материалами и изделиями.
52. Облицовка поверхностей плитками.
53. Малярные работы: назначение, виды окраски.
54. Подготовка поверхностей под окраску.
55. Средства механизации при выполнении малярных работ. Отделка окрашенных поверхностей.
56. Штукатурные работы: классификация штукатурок по назначению, по качеству отделки.
57. Технологический процесс оштукатуривания поверхностей.
58. Виды декоративной штукатурки.
59. Виды кровель и применяемые материалы.
60. Технологический процесс устройства кровли из рулонных материалов.
61. Устройство кровель из листовых и штучных материалов.
62. Классификация гидроизоляции по виду материалов и способу производства работ.
63. Основные понятия реконструкции.
64. Понятие реставрации зданий.
65. Усиление оснований эксплуатируемых зданий.
66. Основные методы усиления оснований.
67. Цементация, силикатизация и обжиг грунтов оснований.
68. Усиление фундаментов эксплуатируемых зданий.
69. Усиление бутового фундамента и стен подвала.
70. Усиление и разгрузка ленточных фундаментов.
71. Основные методы восстановления и усиления фундаментов эксплуатируемых зданий.
72. Восстановление и улучшение свойств стен здания.
73. Заделка трещин в кирпичных стенах.
74. Укрепление стен здания.
75. Ремонт и усиление перекрытий при реконструкции зданий
76. Основные методы восстановления перекрытий.
77. Основные методы усиления перекрытий.
78. Ремонт и усиление лестниц. Ремонт и усиление балконов.
79. Надстройка зданий.
80. Устройство мансард при надстройке зданий.
81. Конструктивные схемы многоэтажных надстроек.
82. Пристройки к зданиям.
83. Состав проекта производства работ при реконструкции.
84. Земляные работы при реконструкции зданий.
85. Производство работ при реконструкции зданий.
86. Производство работ при реконструкции фундаментов.
87. Разработка и предназначение шурфов.
88. Состав работ при ремонте кирпичных стен.
89. Усиление простенков.
90. Ремонт стен крупнопанельных и крупноблочных зданий.
91. Восстановление и усиление перекрытий.
92. Ремонт железобетонных перекрытий.
93. Ремонт деревянных перекрытий.
94. Реконструкция крыш.
95. Кровельные работы при реконструкции.
96. Ремонт и устройство перегородок.
97. Ремонт фасадов.
98. Охрана труда при выполнении работ в условиях реконструкции.
99. Техника безопасности при реконструкции.
100. Организация работ при реконструкции зданий.
101. Стройгенплан при реконструкции зданий.
102. Подсчет работ, необходимых при реконструкции.
103. Классы ответственности объектов.
104. Приемка зданий в эксплуатацию.
105. Регламентированные конструктивные действия выявления осадок здания.
106. Классификация дефектов. Дефекты зданий и сооружений
107. Основные возможные дефекты строительных материалов.
108. Дефекты ж/б конструкций.
109. Дефекты изготовления сборных конструкций.
110. Дефекты монтажа сборных конструкций.
111. Классификация дефектов монтажа сборных конструкций.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» – 90–100 баллов.

Оценка «хорошо» – 75-89 баллов.

Оценка «удовлетворительно» – 50-74 балла.

Рекомендуемая литература

1. Казакова, Н.В. Экономика и организация инвестирования в строительстве: учебное пособие / Н.В. Казакова, А.Н. Плотников. –Москва: Альфа-М, 2018.– 224 c.

2. Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан / А.Ю. Михайлов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. – 172 c.

3. Олейник, П.П. Организация, планирование, управления и экономика строительства. Терминологический словарь. Справочное издание / П.П. Олейник, Б.Ф. Ширшиков. – Москва: АСВ, 2022. – 320 c.

4. Русанова, Т.Г. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов: учебник / Т.Г. Русанова. – Москва: Academia, 2018. – 155 c.

5. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник / Г.К. Соколов. – Москва: Academia, 2018. – 112 c.

6. Уськов, В.В. Инновации в строительстве: организация и управление / В.В. Уськов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 342 c.

7. Ширшиков, Б.Ф. Организация, управление и планирование в строительстве: учебник для вузов/ Б.Ф. Ширшиков. – Москва: АСВ, 2020. – 528 c.

Приложение 1

Форма титульного листа отчёта

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет» (СибАДИ)»

Институт магистратуры и аспирантуры (ИМА)

Направление 08.04.01 «Строительство»

Магистерская программа «Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства»

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

**ОТЧЕТ**

по производственной практике

(по получению опыта профессиональной деятельности).

Выполнил студент гр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

Проверил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должн., Ф.И.О научн. рук.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка, подпись, дата)

Омск – 2023 Приложение 2

Форма листа задания

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет» (СибАДИ)»

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

**ЗАДАНИЕ**

на производственную практику (по получению опыта профессиональной

деятельности)

студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ознакомиться с предприятием прохождения практики;
2. Изучить нормативную и отчетную документацию, применяемую при возведении объектов ПГС.
3. Изучить архитектурно-планировочные и конструктивные решения возводимого объекта.
4. Изучить ПОС и ППР возводимого объекта.
5. Изучить технологические процессы на объекте строительства.
6. Подготовить техническую информацию для разработки текстовой и графической частей проектной документации ВКР.
7. Обработать и систематизировать собранные материалы.
8. Выполнить анализ материалов, составить и оформить дневник и отчет по практике

Задание выдано «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_