

Содержание

Введение.....	3
1. Отчет по производственной технологической практике.....	4
2. Индивидуальное задание на тему: ознакомление с материальной базой предприятия ООО «Студия полива Дар» и изучение технологии создания систем автоматического полива.....	10
3. Основные выводы по практике и предложения по ее улучшению.....	16
Приложения:	
1 – рабочий график (план) проведения практики	
2 – индивидуальное задание	
3 – содержание и планируемые результаты производственной технологической практики	
4 – справка об обеспечении безопасных условий прохождения практики	
5 – производственная характеристика от руководителя организации	
6 – дневник по практике	
7 - отзыв руководителя практики от университета	

ВВЕДЕНИЕ

Производственная технологическая практика является обязательной частью процесса подготовки квалифицированных кадров по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (уровень бакалавриата), профиль «Ландшафтное строительство».

Объем и график прохождения практики установлены учебным планом образовательно-профессиональной подготовки бакалавра.

Производственная технологическая практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, эффективного освоения современных методов исследования объектов ландшафтной архитектуры, биологических ресурсов, биоразнообразия, приобретает навыки организации научных изысканий, самостоятельного проведения экспериментальных исследований в зеленых насаждениях, природных ландшафтах.

Задачи производственной технологической практики:

- анализа происходящих изменений в природных ландшафтах и урбанизированных территориях;
- организации и управления научными исследованиями, самостоятельного проведения экспериментальных работ в природных экосистемах, урбанизированных территориях, выполнения научных исследований в области экологии и природопользования;

1. ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Общие сведения о предприятии

Основы производственной деятельности в области ландшафтной архитектуры мы изучали в ООО "Студия полива Дар", расположенного по адресу: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Завойского, д. 23, кв. 151.

ООО "Студия полива Дар" начала свою работу с 18 апреля 2017 года. Директором является Хабибуллин Рустем Фанилович. Деятельность производится по адресам:

- 1) Республика Татарстан, г Казань, ул. Академика Завойского, д. 23, кв 151:
- 2) Республика Татарстан, г Казань, ул. Гали Динмухаметова, д. 48.

Помимо отделов так же имеется розничный магазин для продажи оборудования и складское помещение. Работа в организации сезонная, до заморозков. В штате числится 5 человек, так же иногда привлекается дополнительная рабочая сила.

ООО «Студия полива Дар» оказывает полный спектр услуг, связанный с проектированием и монтажом систем автополива любой сложности, декоративных прудов и искусственных водоемов для объектов ландшафтной архитектуры. В функционал организации так же входит:

- продажа оборудования для автоматического полива компаний Rain Bird, Серех, Aquario, Espa, Unipump, Jason, Irritec, Anion, насосные станции;
- предоставление услуг по сервисному обслуживанию и технической поддержке;
- консультативная поддержка специалистов по основам проектирования и монтажа систем автоматического полива;
- продажа оборудования и необходимых материалов для водоемов;

ООО «Студия полива Дар» сотрудничает с заинтересованными

организациями, работающими в сфере строительства, эксплуатации сооружений и систем, а также ландшафтных работ.

Природно-климатические условия района прохождения практики

Производственная технологическая практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проходила в г. Казани в ООО "Студия полива Дар", расположенного по адресу: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Завойского, д. 23, кв. 151, на объектах ландшафтной архитектуры г. Казани.

Климат. Климат в Казани умеренно-континентальный. Наиболее частыми ветрами являются южный и западный, штиль бывает в среднем 13 дней в году.

Средняя температура летом +17...20 °С, зимой -9...12 °С. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6м/с, а влажность воздуха - 75 %.

Характер рельефа города Казани — равнинно-холмистый. В центральной части города есть низменные равнины Забулачье, Предкабанье, Закабанье, возвышенная равнина Арское поле и выделяются отдельные холмы — Кремлёвский (Кремлёвско-Университетский), Марусовский, Федосеевский, Первая и Вторая гора, Аметьево, Ново-Татарской слободы и др. В направлении на юго-восток и восток территория города в целом плавно повышается, и крупные жилые массивы Горки, Азино, а также Нагорный, Дербышки расположены на высотах 20-40 метров и выше, чем часть исторического центра, юго-западные районы и Заречье. В Заречье выделяется Зилантова гора, а также холмы посёлков на севере города. В разных местах имеются овраги и подобные им локальные вытянутые понижения местности.

Природно-климатические условия, рельеф местности и большая протяженность района в меридиональном направлении определяют разнообразие почв и растительности в городе.

Характеристика видов работ

Система автоматического полива — это инженерно-технический комплекс, обеспечивающий орошение определённой территории по заданному графику. Обычно включает в себя контроллер, электромагнитные клапана, дождеватели различного типа. Также система может быть оснащена датчиком дождя, который отключает систему в дождливое время. От источника водоснабжения вода по трубопроводу поступает к дождевателям, которые до момента подачи воды располагаются в земле. Под давлением воды дождеватели всплывают и осуществляют полив. И для того чтобы система правильно и эффективно работала необходимо грамотно ее спроектировать.

Самыми распространёнными составляющими систем являются:

1. автоматика и электрика (насосы и насосные станции, блоки контроля потока, пульта управления (или контроллеры), электромагнитные клапаны, датчики (дождя, влажности почвы) и метеостанции;
2. аккумуляторы и разбрызгиватели воды (накопительные ёмкости, сопла, спринклеры, водяные розетки (или гидранты), капельные шланги и трубки;
3. соединительные части (соединительные колена, трубопровод, фитинги для трубопровода, токопроводящий кабель, коннекторы;
4. вспомогательные элементы (короба, поплавковые клапаны, обратные клапаны, шаровые краны, аксессуары для настройки оборудования.

В ООО «Студия полива Дар» имеет необходимое оборудование для комплектации систем автоматического полива. Производится реализация только проверенных моделей, которые предварительно тестируются на своих объектах. Компания старается рационализировать и автоматизировать некоторые моменты в монтаже систем автоматического полива.

Проектирование прудов предполагает работы по исследованию грунта, существующих (или намечаемых) построек, зеленых насаждений и подземных коммуникаций. Инженеры составляют план застройки, где указываются форма, глубина, объем будущего водоема. Без этого, т.е. без учета

существующих факторов и планируемых моментов, строительство пруда повлечет множество непредвиденных проблем и конструктивных ошибок. По готовности плана застройки начинается подготовка стройплощадки, рытье котлована и траншей под коммуникации (если они предусмотрены проектом), прокладка коммуникаций, подготовка основания, бетонные работы (или установка готовой жесткой формы, либо укладка пленки), гидроизоляция, облицовка, монтаж оборудования, пусконаладка, благоустройство прилегающей территории (выполнение проект-дизайна).

За время прохождения практики мы принимали участие в выполнении работ в области ландшафтного строительства, внедрения достижений современной науки, прогрессивных технологий в ландшафтной архитектуре, в реализации производственной программы предприятия. Изучались элементы садово-паркового искусства, прошли ознакомление по следующим разделам:

- изучение методов автоматического полива и их комплектующие;
- монтаж систем автополива;
- проектирование декоративных прудов и искусственных водоемов;
- защита и уход за водными растениями.

Существует несколько приемов озеленения водоемов:

- посадка влаголюбивых растений вокруг водоема;
- установка на бортиках водоема декоративных сосудов с растениями (при этом важно следить, чтобы опадающая листва не засоряла водную поверхность);
- озеленение зеркала водоема водными растениями, которые высаживают в грунт или в водопрочные емкости, погруженные на дно водоема.

Для озеленения декоративного водоема рекомендуется использовать водные растения: белокрыльник, водокрас обыкновенный, ирис, камыш душистый, кувшинка желтая и белая, лютик, нимфея, стрелолист, трифоль.

Влаголюбивые растения высаживают, как правило, по периметру водоема на глубине до 10 см. Мелководные растения высаживают на глубине 20 - 40 см. На самом дне (на глубине от 50 до 150 см) высаживают глубоководную флору. Уклон между ступенями не должен превышать 30 градусов, иначе может возникнуть угроза смещения грунта.



Рис. 1. Готовый проект водоема с озеленением

Все водные растения можно разделить на несколько групп:

- глубоководные - полностью погружены в воду и не относятся к декоративным растениям; основное назначение этой группы растений - выработка кислорода и очищение водоема;
- фиксированноплавающие - корни которых закреплены на дне водоема в емкостях или непосредственно в грунте, а листья плавают на поверхности;
- свободноплавающие - не нуждающиеся в почве;
- прибрежные - которые растут на мелководье (на глубине 20 - 40 см).

В зависимости от вида водные растения высаживают на разную глубину. Так, кувшинке необходима глубина до 1 - 1,5 м, а стрелолист, камыш, трифоль,

белокрыльник и ирис растут на глубине до 40 см. Растения должны закрывать не более 1/3 общей водной поверхности водоема. При переполнении водоема часть растений удаляют (это в первую очередь относится к свободноплавающим видам). Особую проблему создает ряска, которую никогда не следует преднамеренно помещать в водоем. При необходимости ее удаляют при помощи сита с мелкими ячейками.

По периметру водоема на глубине до 20 см можно высадить болотные растения, которые способствуют поддержанию влаги в почве, сглаживают контуры водоема и маскируют его края. Водные растения высаживают спустя 7 - 10 дней после сооружения водоема из жесткой ванны или пленки. Бетонные водоемы озеленяют спустя несколько недель после многократной смены воды.

При посадке растений непосредственно в грунт, дно водоема необходимо подготовить. Сначала укладывают слой плодородной почвы (толщиной до 20 см), затем слой речного песка (толщиной 3 - 4 см) и, наконец, тонкий слой гравия (толщиной около 5 см). Гравий необходим для того, чтобы предотвратить размывание почвы. Перед использованием гравий необходимо тщательно промыть, несколько раз меняя воду. В качестве посадочного грунта нельзя использовать садовую землю, чистый торф, опилки, болотную грязь, а также землю, богатую органическими удобрениями и листовым перегноем. Торф содержит ядовитый сероводород, а излишне плодородные смеси становятся лишь причиной разрастания водорослей. Во время укоренения растений (на протяжении первых 2 недель) уровень воды в водоеме не должен превышать 15 см, что благоприятно для хорошего и равномерного прогрева земли на дне водоема и самой воды.

Очень удобно высаживать растения не в грунт водоема, а в специальные емкости и контейнеры, которые затем погружают в воду.

2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

В ходе практики мы ознакомились с материальной базой предприятия ООО «Студия полива Дар» и изучили детально технологию создания системы автополива.

Одно из самых важных условий для нормального функционирования системы полива — наличие воды в нужном объеме и при необходимом давлении. Если водопровод, к которому подключается система полива в состоянии дать необходимые параметры, тогда монтаж можно проводить от него. Основными характеристиками насоса для работы его в системе полива являются динамическое давление и подаваемый при нем объем воды. Если объема или давления недостаточно, необходимо устанавливать насосное оборудование.

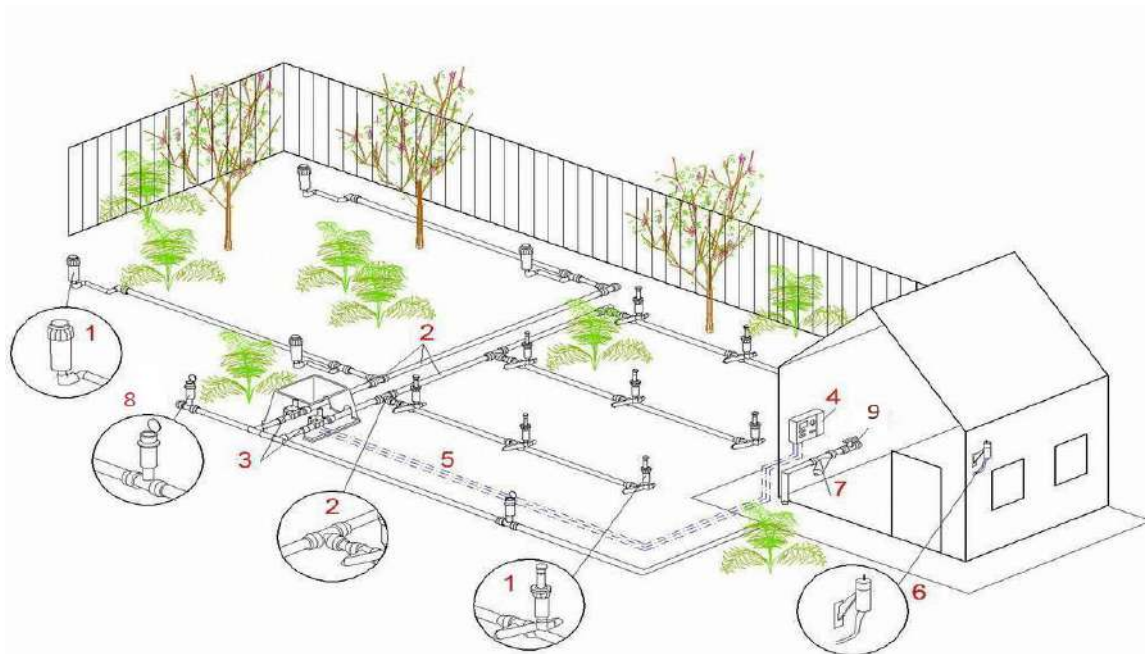


Рис. 2. Схема автоматического полива

1 - дождеватели или иные приспособления для полива; 2 - подводный трубопровод, собранный посредством соединительных фитингов; 3 - электромагнитные клапаны, предназначенные для автоматического включения/отключения водоснабжения; 4 - контроллер, регулирующий работу системы; 5 - провода для энергоснабжения системы; 6 - датчики, позволяющие определить уровень влажности почвы и необходимость дополнительного полива; 7 - фильтрующие установки, защищающие систему от загрязнений; 8 - водорозетки для подключения дополнительного оборудования; 9 - запорная арматура, позволяющая отключать систему в случае выполнения ремонтных или профилактических работ.

Дождеватели - это непосредственно поливающие устройства. Они имеют в конструкции внутреннюю подпружиненную часть, которая под действием давления воды выдвигается. Дождеватели закопаны под землей и во время полива выдвигается на поверхность внутренняя часть (шток). По окончании полива шток прячется снова под землю.

Есть два основных типа дождевателей, которые применяются в ландшафтном поливе:

- роторы больше подходят для газона большой площади;
- статические дождеватели применяют и для газона и для любого другого вида растений, потому, что у них более мягкие струи воды.



Рис. 3. Виды дождевателей

У любого производителя имеется полная линейка дождевателей обоих типов. Параметры, по которым отличаются дождеватели - это радиус полива (дальность) и сектор полива. Правильно заметить, что эти параметры обеспечивают форсунки (сопла), которые вставляются в дождеватель и именно для форсунок существуют таблицы от производителей. Для каждой

форсунки есть параметры дальности и расхода воды при разных давлениях. Чаще всего используют статические дождеватели от производителя HUNTER.

Клапаны нужны для того, чтобы открывать воду в отдельные зоны полива. Системы автополива разделяются на несколько зон полива - группы дождевателей с одинаковым расходом воды. Это нужно для уменьшения разового потребления воды и в целом для удешевления всей системы полива, т.к. требуется меньшей мощности насос и трубы с меньшими диаметрами.

Насос обеспечивает требуемые проектные характеристики подачи воды: давление и производительность (расход воды). Накопительная емкость нужна для того, чтобы был запас воды на работу насоса в течение всей программы полива.

В *контроллере* настраивается график включения и настраивается длительность полива. Контроллер управляет электромагнитными клапанами, открывая и закрывая их в нужный момент. Контроллеры бывают различной сложности исполнения. Наиболее распространены комплектации с датчиком дождя. Стали пользоваться популярностью контроллеры с Wi-Fi модулем, чтобы мониторить работу контроллера дистанционно через интернет.

Автополив освобождает от ручного труда, но все же иногда без шлангов не обойтись, поэтому в арсенале автополива есть еще и *водорозетки* для быстрого подключения шлангов.

Проще говоря, устанавливают дождеватели равномерно и равномерно от магистральной трубы. Образные примеры - тонкие ветви дерева и на них плоды, как внутренние трубы в системе полива и на них дождеватели. Ствол дерева - главная труба, по которой вода входит в зону полива. Принцип гребёнки так же является примером равномерного распределения потоков. Такая равновесная схема снижает разницу давления по всей зоне полива и снижает потери на сопротивление. Магистральная труба от источника воды прокладывается по центру участка. В любой точке магистрального водопровода можно подключить как клапан, так и водорозетку или гидрант. Магистральный водопровод всегда находится под давлением.

Далее рассмотрим, как производится монтаж системы автоматического полива. Сначала специалисты выезжают на объект для снятия размеров участка. Согласовываются все нюансы, пожелания и сроки выполнения. Также проводится геодезическая съемка для составления вертикальной планировки, фото и видео фиксация для составления дендроплана. На основании собранных данных специалисты принимаются за расчеты и проектирование системы полива, согласно всем нормам и правилам.

После составления проекта и его утверждения наступает этап земельных работ. Проводится разметка участка для системы полива в местах, где будут вырыты траншеи. В зависимости от того где будут проходить коммуникации, глубина траншей может варьироваться от 20 до 50 см. Также в некоторых случаях на больших участках может использоваться легкая и тяжелая строительная техника.

Монтаж системы полива выполняется специалистами согласно составленным расчетам и проекту полива. Прокладывается магистральный трубопровод, собираются все узлы и прокладываются разводящие линии по зонам полива. Весь трубопровод состоит из качественной полиэтиленовой трубы и берется с учетом потерь давления. А в качестве запорной и соединительной арматуры используются фитинги.



Рис. 4. Прокладывание трубопровода

Кабеля управления электро-клапанами система полива растений укладываются в те же траншеи в полиэтиленовой трубе для защиты от природных факторов и механических повреждений. Кабеля берутся с запасом сечения, во избежание потерь напряжения на больших расстояниях, так как в некоторых случаях линии управления системой полива могут протягиваться до 100м. и более.

В зависимости от размера зоны полива и растений, которые там есть или планируются, используются распылители либо роторы. К примеру, если зона полива не большая и на газоне имеются насаждения. То в таком случае лучше использовать распылители, за счет их относительно небольшого радиуса покрытия и частого расположения, они способны полить участки с так называемыми препятствиями. Про роторы такого не скажешь, так как они предназначены для системы полива участка с зонами большой площади не имеющих каких-либо преград на пути струи воды.

Насосная станция может состоять из насоса, осуществляющего забор воды, насоса нагнетающего давление в систему полива, гидроаккумулятора, накопительной емкости для воды и фильтров. В зависимости от условий участка комплектация насосной может меняться.



Рис. 5. Насосная станция

В системы полива электро-клапаны устанавливаются на магистральный трубопровод и к ним подключаются кабеля управления. Затем сверху на клапан ставится защитный колодец и внутрь него засыпается мелкий щебень. Каждый электро-клапан отвечает за свою зону полива и независим от других.

В зависимости от сложности системы полива для дачи и предъявляемых к нему требований выбирается контроллер. На выбор, которого влияет, будет ли он внутренний или наружный, количество поливаемых зон, с наружным или встроенным трансформатором, а также наличием метеостанции.

3. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО ПРАКТИКЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЕЕ УЛУЧШЕНИЮ

В ООО «Студия полива Дар» мы проходили практику, осваивали наглядно принцип работы системы автоматического полива, проектирование и монтаж систем автоматического полива. Практика прошла продуктивно, замечаний нет.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

студента III курса группы Б402-02
 Института (факультета) Факультета лесного хозяйства и экологии
 Казанского Государственного аграрного университета
Зариповой Миланыш Рустамовны
 (Ф.И.О. студента)
ООО «Студия пошива ДАР», РТ, г. Казань
 (наименование предприятия, местонахождение)
 с 13 июня 2023г. по 7 августа 2023г.

№ недели практики	Содержание этапов практики	Виды работы студентов	Количество рабочих дней
1	Подготовительный этап Прибытие студента на место практики. Представление студента руководителю практики от предприятия. Отметка о прибытии в дневнике практики (подтверждение статуса студента-практиканта). Оформление студента-практиканта на вакантную должность.	Вводный инструктаж по технике безопасности. Экскурсия по предприятию (учреждению). Знакомство с руководителями и специалистами. Определение рабочего места, распорядка дня и служебных обязанностей студента-практиканта. Первичный инструктаж на рабочем месте.	9
2	Выполнение программы практики (общее задание) Изучение организационно-правовой формы предприятия (учреждения), его: -организационной и производственной структуры	Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. Ведение дневника практики. Подготовка отчета о практике. Консультации с руководителем практики от предприятия (организации).	10
3	Выполнение программы практики (индивидуальное задание) Постановление проблем (ы) и поиск путей их (ее) решения (на примере принимающего предприятия (организации)).	Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, наблюдения, измерения. Ведение дневника практики. Подготовка отчета о практике. Консультации с руководителем практики.	11
4	Заключительный этап Завершение программы практики. Оформление необходимых документов. Отбытие студента с места практики. Завершение работы над отчетом и практики.	Завершение анализа, обработки и систематизации полученных данных. Оформление отчета о практике.	10

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

(Ф.И.О)

(подпись)

Руководитель практики
от профильной организации

(Ф.И.О)

(подпись)

Студент

(Ф.И.О)

(подпись)



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Для студента III курса группы Б402-02 Факультета, обучающегося по направлению подготовки 35.03.10

«Ландшафтная архитектура»,
направленность (профиль): «Ландшафтное строительство»,

выполняемое в период прохождения практики с 13.06.2023 по 07.08.2023

в ООО «Студия пошива Дар»
(наименование хозяйства, местонахождение)

РТ, г. Казань, ул. А.Завойского д. 23 кв. 151.

Индивидуальное задание:

Ознакомление с материальной базой предприятия ООО «Студия пошива Дар» и изучение технологии создания штепеля автешовка.

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

_____ (Ф.И.О)

_____ (подпись)

Руководитель практики
от профильной организации

Рабибуллин Р.Ф
(Ф.И.О)



Студент

Зарипова М.Р.
(Ф.И.О)

[Signature]
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

студента III курса группы Б402-02
Института (факультета) Факультета лесного хозяйства и экологии
Казанского государственного аграрного университета
Зариновой Миланы Рустемовны
(Ф.И.О. студента)
ООО "Студия ландшафт Дар", РТ, г. Казань
(наименование предприятия, местонахождение)
с 13 июня 2023г. по 7 августа 2023г.

1. Содержание практики:

Производственная практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм, осуществляющих деятельность, соответствующую профессиональной направленности выпускников на основе договоров с организациями, в т.ч. производственными и научно-исследовательскими, осуществляющими профессиональную деятельность, соответствующую ОПОП. Практика может быть проведена и непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Студенты проходят практику в производственных предприятиях города Казани и республики Татарстан. Студенты, обучающиеся по направлению, посылаются для прохождения практики на те предприятия, от которых они направлены.

Для руководства практикой, проводимой в организациях, осуществляющих профессиональную деятельность, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава вуза (далее – руководитель практики от образовательной организации) и руководитель (руководители) практики из числа работников организации, осуществляющей профессиональную деятельность (далее – руководитель практики от организации). Для руководства практикой, проводимой непосредственно в вузах, назначается руководитель (руководители) практики от соответствующей кафедры.

Руководитель практики от образовательной организации выполняет следующие функции:

- совместно с руководителем практики от организации (предприятия) составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для выполнения студентами в период практики;
- участвует в распределении студентов в организации (на предприятии) по рабочим местам и видам работ;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствия ее содержания установленным образовательной программой требованиям;
- оказывает методическую помощь студентам в выполнении ими индивидуальных заданий, а также сборе материалов к выпускной (квалификационной) работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики студентами.

В задачи практики входят:

- Ознакомление с предприятием.
- Участие и выполнение основных работ в ландшафтном строительстве
- Изучение студентом производственных процессов в области ландшафтного строительства, внедрения достижений современной науки, прогрессивных технологий в ландшафтную архитектуру, участие в реализации производственной программы предприятия.
- Изучение основ управления объектами ландшафтной архитектуры, технологий ландшафтного строительства, разработка практических мероприятий по исследуемой теме.
- Изучение элементов садово-паркового искусства, ландшафтной архитектуры.
- Декоративная дендрология. Древоводство.
- Цветоводство. Цветочные растения в озеленении. Газонная растительность. Дизайн с растениями.
- Почва — среда обитания зеленых насаждений.
- Защита и уход за растениями.
- Ландшафтное проектирование.

В процессе прохождения производственной практики студент должен овладеть практическими навыками:

по агротехническому возделыванию (прополка, рыхление, полив, посадка) декоративных культур используемых в озеленении объектов городской среды.

Проверке посадочным материалом в течение всей производственной практики.

Учета и измерения некоторых древесных пород с использованием мерной вилки

Обязанности практиканта

При прохождении практики студент обязан:

1. Перед отъездом на практику изучить программу прохождения практики и ознакомиться с индивидуальным заданием выданным руководителем.
 2. Своевременно прибыть на место прохождения практики.
 3. Являться примером высокой дисциплины, культуры на производстве и в быту.
 4. Строго соблюдать установленный на предприятии распорядок рабочего дня выполнять служебные обязанности определённые занимаемой должностью.
 5. Изучать передовой опыт сельскохозяйственного производства.
 6. Вести дневник практики. Вносить в дневник содержание работ выполняемых ежедневно, в течение всего периода прохождения производственной практики
 8. По завершении практики составить отчёт.
- Безопасные приёмы труда преддипломной практики

2. Планируемые результаты практики:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать: способы анализа производственной задачи в ландшафтном строительстве, выделяя ее базовые составляющие Уметь: анализировать производственную задачу в ландшафтном строительстве, выделяя ее базовые составляющие Владеть: способностью анализировать производственную задачу в ландшафтном строительстве, выделяя ее базовые составляющие
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать: возможные варианты производственной задачи в решения ландшафтном строительстве, оценивая их достоинства и недостатки Уметь: рассматривать возможные варианты решения производственной задачи в ландшафтном строительстве, оценивая их достоинства и недостатки Владеть: способностью рассматривать возможные варианты решения производственной задачи в ландшафтном строительстве, оценивая их достоинства и недостатки
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Знать: последствия возможных решений производственной задачи в ландшафтном строительстве Уметь: определять и оценивать последствия возможных решений производственной задачи в ландшафтном строительстве Владеть: первичными профессиональными умениями определять и оценивать последствия возможных решений производственной задачи в ландшафтном строительстве
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: структуру решения конкретной производственной задачи проекта в ландшафтном строительстве, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Уметь: проектировать решение конкретной производственной задачи проекта в ландшафтном строительстве, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеть: способностью проектировать решение конкретной производственной задачи проекта в ландшафтном строительстве, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	<p>Знать: алгоритм решения производственной задачи проекта в ландшафтном строительстве (заявленного качества и за установленное время)</p> <p>Уметь: решать конкретные производственные задачи проекта в ландшафтном строительстве (заявленного качества и за установленное время)</p> <p>Владеть: способностью решать конкретные производственные задачи проекта в ландшафтном строительстве (заявленного качества и за установленное время)</p>
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и /или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	<p>Знать: безопасные условия труда на рабочем месте при выполнении производственных процессов</p> <p>Уметь: обеспечивать безопасные условия труда на рабочем месте при выполнении производственных процессов</p> <p>Владеть: первичным профессиональным опытом обеспечивать безопасные условия труда на рабочем месте при выполнении производственных процессов</p>
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	<p>Знать: проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности при выполнении производственных процессов</p> <p>Уметь: выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности при выполнении производственных процессов</p> <p>Владеть: первичным профессиональным опытом выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности при выполнении производственных процессов</p>
ПКС-1.1	Составляет программу проведения предпроектных исследований, формирует разделы проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	<p>Знать: основы планирования, организации и анализа производственных процессов в ландшафтном строительстве</p> <p>Уметь: разрабатывать рабочие планы, организовывать и анализировать производственные процессы в ландшафтном строительстве</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать рабочие планы, организовывать и анализировать производственные процессы в ландшафтном строительстве</p>
ПКС-1..2	Проводит предпроектные исследования и обеспечивает разработку разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	<p>Знать: способы анализа и планирования производственных процессов, разработки разделов проектной документации в ландшафтном строительстве</p> <p>Уметь: анализировать и планировать производственные процессы, разрабатывать разделы проектной документации в ландшафтном строительстве</p> <p>Владеть: первичным профессиональным опытом анализировать и планировать производственные процессы, разрабатывать разделы проектной документации в ландшафтном строительстве</p>
ПКС-2.1	Определяет виды работ при благоустройстве и озеленении территорий	<p>Знать: основные виды работ при благоустройстве и озеленении территорий</p> <p>Уметь: определять основные виды работ при благоустройстве и озеленении территорий</p> <p>Владеть: способностью определять основные виды работ при благоустройстве и озеленении территорий</p>
ПКС-2.2	Организует производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	<p>Знать: структуру производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры</p> <p>Уметь: организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры</p>

		Владеть: первичным профессиональным опытом по производству работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры
ПКС-3.1	Выбирает методы эффективного управления производственными процессами в ландшафтном строительстве	Знать: структуру производственных процессов и эффективные методы организации труда в ландшафтном строительстве Уметь: определять структуру производственных процессов и выбирать эффективные методы организации труда в ландшафтном строительстве Владеть: способностью определять структуру производственных процессов и выбирать эффективные методы организации труда в ландшафтном строительстве
ПКС-3.2	Оперативно управляет производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры	Знать: способы оперативного управления производственными процессами в ландшафтном строительстве Уметь: оперативно управления производственными процессами в ландшафтном строительстве Владеть: способностью оперативного управления производственными процессами в ландшафтном строительстве
ПКС-4.1	Выбирает методы мониторинга состояния объектов ландшафтной архитектуры	Знать: методы анализа производственных процессов и состояния объектов в ландшафтном строительстве Уметь: выбирать методы анализа производственных процессов и состояния объектов в ландшафтном строительстве Владеть: способностью выбирать методы анализа производственных процессов и состояния объектов в ландшафтном строительстве
ПКС-4.2	Проводит мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры	Знать: программу анализа производственных процессов в ландшафтном строительстве и оценки качества созданных объектов Уметь: проводить анализ производственных процессов в ландшафтном строительстве и оценку качества созданных объектов Владеть: первичным профессиональным опытом проводить анализ производственных процессов в ландшафтном строительстве и оценку качества созданных объектов

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

(Ф.И.О)

(подпись)

Руководитель практики
от профильной организации

Кабдуллин Р.Ф.
(Ф.И.О)



Студент

Зарипова М.Р.
(Ф.И.О)

[Handwritten Signature]
(подпись)

СПРАВКА

об обеспечении безопасных условий прохождения практики

Дана студенту Зариповой М.Р. для обеспечения
(Ф.И.О. студента) производственной технологии -
безопасных условий прохождения КЭБ (проектно-технологической)
(название практики) практики
отвечающих санитарным правилам и требованиям охраны труда в
ООО "Студия полива Дар", РТ, г. Казань, ул. Ан. Заводского
(место прохождения практики (название организации, местонахождение)) д. 23 кв. 151
ему «13» июня 2023 года был проведен инструктаж по
ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности,
пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового
распорядка.

Руководитель практики
от профильной организации

Кабировичи Р.Р.
(Ф.И.О)



«13» июня 2023 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В период с 13 июня 2023 г. по 07 августа 2023 г.
обучающийся Зарипова Миллауша Рутимовна
(Ф.И.О.)

проходил (а) производственную технологическую практику в ООО

«Студия пошива ДАР», РТ, г. Казань, ул. А. Завойского
(место прохождения практики) д. 23 кв. 151

За время прохождения практики студент изучил вопросы: _____

изучение принципа работы систем
автоматического пошива, проекти-
рование и монтаж систем автоматизма

Самостоятельно провел следующую работу: изучение
методов автоматического пошива
и их комплектующих

При прохождении практики студент проявил себя добросо-
вестно. Стремился приобретать новые
(отношение к делу, реализация умений и навыков)
знания. Неоднократно оказывал
помощь сотрудникам организации.

Руководитель предприятия

Рабибуллин Р.Р.
(подпись, Ф.И.О., дата)



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Казанский государственный аграрный университет

ДНЕВНИК
производственной технологической
практики студента

Факультета многохозяйства и экономики

III курса группы Б402-02

Зариновой Миняуши Рустемовны
(фамилия, имя, отчество)

Казань, 2023г.



МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Общество с ограниченной ответственностью
полное наименование организации, в которой проводится практика
«Студия полива ДАР»
Район Севастопольский почтовое отделение 420141
Республика, область, край Республика Татарстан
2. Производственное направление хозяйства _____
3. Расстояние 8 км. от РЖД «Казань-1»
наименование железнодорожной станции или пристани

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ

4. От университета _____
должность, фамилия, имя и отчество
5. От профильной организации Каббубушин Р.Ф. (директор)
должность, фамилия, имя и отчество

ОТМЕТКА О ПРИБЫТИИ И ВЫБЫТИИ СТУДЕНТА

6. Дата приезда на практику « 13 » июня 2023 г.

(М.П.)

Каббубушин Р.Ф. каб
подпись, фамилия, имя и отчество руководителя организации

7. Дата отъезда с места практики « 7 » августа 2023

(М.П.)

Каббубушин Р.Ф. каб
подпись, фамилия, имя и отчество руководителя организации



Дата	Место, содержание, качество выполненной работы	Личное участие практиканта
13.06.23- 16.06.23	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ак. Завойского, д. 23	Прибытие на место практики. Знакомство с руководителем организации и наставниками на время прохождения практики. Проведение инструктажа по ознакомлению техники безопасности, техники пожарной безопасности.
19.06.23- 23.06.23	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ак. Завойского, д. 23	Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, с правилами внутреннего трудового распорядка. Наблюдение за работами наставников.

Дата	Место, содержание, качество выполненной работы	Личное участие практиканта
26.06.23- 30.06.23	Республика Татарстан, г. Казань, ул. А. Завойского, д. 23	Изучение оборудования для изготовления системы автоматического пошива, их виды и применение. Изучение компаний на продажу. Ежемесячная инвентаризация оборудования и комплектующих.
03.07.23- 07.07.23	Республика Татарстан, г. Казань, ул. А. Завойского, д. 23	Изучение технологии создания системы автоматического пошива. Работа с наставником (сопоставление производственного плана участка в графической программе с изображениями изделий, деталей и расчетов с размерами).

Дата	Место, содержание, качество выполненной работы	Личное участие практиканта
10.07.23- 14.07.23	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ак. Заводского, д. 23	Изучение технологии создания системы автополивка. Работа с наставником (составление проектного плана участка в графической программе с использованием инструментов и растений с размерами).
17.07.23- 21.07.23	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ак. Заводского, д. 23	Изучение основных правил размещения гендевайсов. Наблюдения за работой наставников.
24.07.23- 28.07.23	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ак. Заводского, д. 23	Изучение определения расхода воды и зон полива. Ежемесячная инвентаризация оборудования и комплектующих.

Дата	Место, содержание, качество выполненной работы	Личное участие практиканта
31.07.23- 04.08.23	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ак. Завойского, д. 23	Консультирование клиентов организации, оценка срока выполнения работ. Заключительные беседы с наставниками о проведенной работе. Составление отчета по практике.
09.08.23	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ак. Завойского, д. 23	Завершение программы практики. Завершение работы над отчетом, дневником практики. Предоставление документов руководителю организации на согласование.

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

на студента группы _____ курса _____ Факультета

_____ ,

проходившего _____ с _____ (Ф.И.О. студента) по _____
(название практики)

в _____
(место прохождения практики (название организации, местонахождение))

Результаты прохождения _____
(название практики)

студенту _____ (Ф.И.О. студента) рекомендуется зачет с оценкой _____

Руководитель практики

(Ф.И.О)

(подпись)

« ___ » _____ 20__ г.