

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Томский сельскохозяйственный институт-филиал

Кафедра Агрономии и технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции



Б2.В.01(У) ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(Технологическая практика)

Уровень профессионального образования бакалавриат
Направление подготовки 35.03.04 Агрономия
Профиль Агрономия
Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения очная/заочная
Курс 1/2 Семестр 2/3
Зачет 2 семестр/3 семестр

Томск 2022

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 699.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агрономии и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции протокол от «30» сентября 2022 г. № 2

Заведующий кафедрой
(должность)

подпись

Николаева Н.Ю.
ФИО

Программа обсуждена и утверждена на заседании УМС от «3» октября 2022 № 1

Специалист Центра организации и
оценки качества образования
(должность)

подпись

Гречкина Т.В.
ФИО

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика Б2.В.01(У) Технологическая практика является формирование у студентов знаний о своей будущей профессией, о практической работе специалиста-агронома; приобретение ими умений и навыков в области выращивания сельскохозяйственных культур и проведения вегетационных и полевых опытов.

Целью учебной технологической практики является углубление и закрепление теоретической подготовки обучающихся, приобретение практических навыков и умений при выполнении профессиональных обязанностей агронома в соответствии с квалификационной характеристикой направления подготовки 35.03.04 Агрономия.

Задачами учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний;
- овладение навыками анализировать и управлять технологическими процессами;
- накопление опыта практической работы в агрономии;
- планирование производственных процессов в растениеводстве;
- проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках;
- изучение системы учета оплаты и охраны труда;
- умения изучить современную информацию, отечественный и зарубежный опыт в области агрономии;
- освоение современных методов научных исследований в агрономии согласно плану и методики;
- умение проводить лабораторный анализ почвенных и растительных образцов;
- знать методы вычисления и использования для анализа статистические показатели количественной и качественной изменчивости, планировать схему и структуру разных опытов, технику их закладки и проведения, программу и методику анализов и наблюдений.

2 ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики – учебная практика.

Тип практики – Технологическая практика.

Способы проведения учебной практики: стационарный, выездной.

Учебная практика проводится на базе Томского сельскохозяйственного института-филиала ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, а также профильных организаций, с которыми заключены договоры на проведение практики.

Учебная практика проходит в следующей форме: дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики (Технологическая практика) обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	ИУК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	знать: современные тенденции развития агропромышленного комплекса в аспекте агрономических наук уметь: анализировать задачи агрономических наук владеть: навыками анализа информации для

подход для решения поставленных задач	ИУК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	решения задач в области агрономии знать: методы поиска и критического анализа информации в области производства сельскохозяйственной продукции; уметь: находить информацию о разных технологиях в области производства сельскохозяйственной продукции; владеть: навыками поиска и анализа информации о разных технологиях в области производства сельскохозяйственной продукции
	ИУК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	знать: функции агронома, основные и инновационные технологии в агрономии; уметь: решать поставленные задачи в области производства сельскохозяйственной продукции владеть: навыками применения принятых решений
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	знать: основы формулирования задач, обеспечивающих достижение цели уметь: формулировать совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение поставленной цели владеть: навыками формулирования задач, обеспечивающих достижение цели
	ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	знать: основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; уметь: находить оптимальный способ решения задач; владеть: методиками расчета агрохимических задач.
	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	знать: основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; владеть: методиками разработки цели и задач проекта
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	знать: способы реализации современных технологий и дать объяснение в применении профессиональной деятельности. уметь: применять на производстве достижения науки и передового опыта по возделыванию сельскохозяйственных культур; владеть: современными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИОПК-5.1 Проводит экспериментальные исследования в области агрономии	знать: методики экспериментальных исследований в области агрономии; уметь: проводить экспериментальные исследования по общепринятым методикам в агрономии; владеть: навыками статистической обработки экспериментальных данных
ПК-5 Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение	ИПК-5.1 Организует составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение	знать: устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок сельскохозяйственных машин; основные регулировки сельскохозяйственных машин уметь: выполнять основные регулировки сельскохозяйственных машин владеть: навыками организации составления

технологических регулировок	технологических регулировок	почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок сельскохозяйственных машин; методами контроля качества технологических процессов
ПК-8 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	ИПК-8.1 Осуществляет организацию подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	знать: строение, основы систематики, биологические особенности сельскохозяйственных культур и их болезней; причины заселения вредителями, освоить основные положения теории иммунитета растений к вредителям; уметь: анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности; владеть: научиться планировать и проектировать защитные мероприятия, обосновывать их экономическую и экологическую эффективность и целесообразность
ПК-9 Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение	ИПК-9.1 Организует уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение	знать методы и режимы хранения продукции полевых, овощных и плодово-ягодных культур. уметь пользоваться новейшими технологическими разработками в хранении и переработке растениеводческой продукции владеть: современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции
ПК-10 Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	ИПК-10.1 Организует реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	знать: - классификацию и характеристику сенокосов и пастбищ; - системы улучшения кормовых угодий и составляющие их мероприятия; - организацию и приемы рационального использования пастбищ, зеленого конвейера; - технологии производства сена, сенажа, силоса, искусственно обезвоженных кормов; уметь: распознавать произрастающие на сенокосах и пастбищах растения; владеть: современными методами заготовки и хранения кормов

4 МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная практика (Технологическая практика) относится к обязательной части Б2. «Практики» основной образовательной программы бакалавриата.

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе учебной практики, необходимы для повышения уровня представлений студентов о специфике будущей профессиональной деятельности.

5 ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики (Технологическая практика) составляет 6 зачетных единиц (216 часов), продолжительность – 4 недели. Учебная практика (Технологическая практика) осуществляется:

- по очной форме обучения - на 1 курсе (2 семестр);
- по заочной форме обучения – на 2 курсе (3 семестр).

Учебная практика (Технологическая практика) проводится в организациях и на предприятиях агропромышленного комплекса г. Томска и Томской области.

Таблица 2.1 - График учебной практики студентов по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (очная форма обучения)

№	Название практики	Семестр	ЗЕТ/ часов	Продолжитель ность практики	Формируемые компетенции (ПК)
1	Технологическая практика	2	6/216	4 недели	ПК-5,ПК-8,ПК-9, ПК-10
		2	6/216	4 недели	
	Зачет	2			

Таблица 2.2 - График учебной практики студентов по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (заочная форма обучения)

№	Название практики	Семестр	ЗЕТ/ часов	Продолжитель ность практики	Формируемые компетенции (ПК)
1	Технологическая практика	3	6/216	4 недели	ПК-5,ПК-8,ПК-9, ПК-10
		3	6/216	4 недели	
	Зачет	3			

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, или получившие отрицательную характеристику, или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, направляются на практику вторично в свободное от учебы время или проходят практику в индивидуальном порядке.

6 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Таблица 3 – Содержание практики

№ п/п	Этапы проведения практики	Содержание этапов практики	Объем (кол-во недель)
1	Подготовительный этап	Ознакомительное вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием или организацией, рабочим местом.	1
2	Практический этап	Изучение общих сведений о хозяйстве, проведение анализа производственной деятельности хозяйства (структура посевных площадей, урожайность, валовые сборы и др.). Освоение агротехнических мероприятий (система севооборотов, системы обработки, уровень агротехники и др.). Освоение технологии возделывания полевых культур. Изучение методик наблюдений и учётов за ростом и развитием растений.	2
3	Заключительный этап	Подведение итогов практики. Собеседование по результатам практики и сдача зачета.	1

Программа практики

При прохождении практики студент обязан выполнить следующие виды работ

1 Краткая характеристика хозяйства:

- общие сведения о сельскохозяйственном предприятии (местоположение, расстояние от городов, пунктов реализации, ж/д станций, состояние дорог, число жителей, в т.ч. работающих на предприятии);

- природные и экологические условия (климат, почва, эродированность почв);

- состав земельных угодий и их агрономическая характеристика.

2 Анализ производственной деятельности хозяйства

- посевные площади и структура посевных площадей;

- урожайность сельскохозяйственных культур;

- валовые сборы.

3 Изучение сельскохозяйственных культур:

- определение и морфологическое описание культуры (семейство, род, вид, сорт);

- ботанические и биологические особенности культуры;

- хозяйственная ценность культуры.

4 Агротехнические мероприятия:

- система севооборотов (виды севооборотов, занимаемые ими площади, их освоение и соблюдение; схемы чередования культур в севооборотах, их анализ; фактическое размещение полевых культур по предшественникам за последние 2 года и его анализ; причины отклонения от установленного чередования культур);

- системы обработки (обработка почвы в севообороте, ресурсосбережение, оснащённость машинотракторного парка, сельскохозяйственная техника и орудия);

- уровень агротехники полевых культур;

- изучение групп и видов сорных растений, методов обследования полей;

- система семеноводства и состояние семенных фондов;

- мелиорация и освоение новых земель, система мероприятий по борьбе с эрозией;

- интегрированная система защиты растений от вредителей, болезней и сорняков в хозяйстве;

- система удобрений;

- развитие отрасли животноводства;

- изучение и освоение технологии возделывания сельскохозяйственных культур;

- изучение методик наблюдений и учётов за ростом и развитием растений.

7 ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

По результатам прохождения учебной практики (Технологическая практика) обучающиеся представляют следующие документы:

1. Отчет о практике (Приложение 1).

2. Дневник практики (Приложение 2).

3. Индивидуальное задание (Приложение 3).

4. Совместный рабочий график (план) проведения практики (Приложение 4).

Аттестация по итогам прохождения технологической практики – зачет. Оценка по учебной практике выставляется в ведомость и зачетку руководителем учебной практики при условии выполнения программы учебной практики по всем дисциплинам и заносится им же в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

8 РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ, ОБЯЗАННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Руководство практикой в соответствии с приказом директора Томского сельскохозяйственного института – филиала ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ осуществляется преподавателями кафедр, которые организуют и контролируют ход практики по месту ее прохождения.

Руководитель практики:

1) распределяет индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

2) обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

3) проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;

4) осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;

5) оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий; оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Направление обучающихся на практику оформляется приказом директора организации или иного уполномоченного им должностного лица с указанием руководителя практики, а также с указанием вида и срока прохождения практики. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;
- в установленные сроки оформляют и сдают дневник-отчет.

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

При защите практики учитываются: объем выполнения индивидуального задания практики; четкость оформления документов; рекомендации научного руководителя; правильность ответов на заданные вопросы.

Критерии оценки итогов учебной практики

Оценка «**зачтено**» выставляется обучающемуся, если он полностью владеет правилами оформления дневника и отчета о практике; применяет полученные в результате прохождения практики умения анализа научной литературы; владеет навыками постановки цели, определения задач исследования и выбора методов исследования, обладает навыками подготовки презентации, доклада и ведения научной дискуссии, имеет положительную характеристику и зачет по аттестационному листу.

Оценка «**не зачтено**» выставляется обучающемуся, если он не владеет правилами оформления дневника и отчета по практике; не умеет применять полученные в результате прохождения практики знания для анализа научной литературы; не владеет навыками постановки цели, определения задач исследования и выбора методов исследования; не обладает базовыми навыками подготовки презентации, доклада и ведения научной дискуссии, имеет отрицательную характеристику и не освоил компетенции согласно аттестационному листу.

Студент не выполнил программу практики и/или не представил в срок отчетную документацию. Отчет, выполненный студентом, не позволяет сделать вывод о том, что он

овладел начальным профессиональным опытом и профессиональными компетенциями по направлениям: выполнены не все задания, нарушена логика изложения, ответы не полные, отсутствуют выводы, копии документов.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 95-01-2020, введено в действие приказом от 01.10.2020 №395а-о, утверждено ректором 01.10.2020 г.; <https://nsau.edu.ru/file/126971>(режим доступа свободный).

10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для самостоятельной работы обучающихся по учебной технологической практике предусмотрено следующее методическое обеспечение:

Основная литература

1. Шорин Н.В. Ботаника: учебное пособие / Н.В. Шорин, С.П. Чибис, Н.И. Кузнец. - Омск: Омский ГАУ, 2016. - 168 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/90730>. - Режим доступа: для авторизов. пользователей.
2. Капустин В.П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 280 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/984031>. - Режим доступа: для авторизов. пользователей.
3. Кирюшин В.И. Агротехнологии: учебник / В.И. Кирюшин, С.В. Кирюшин. - СПб.: Лань, 2015. - 464 с. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/64331#book_name. - Режим доступа: для авторизов. пользователей.

Дополнительная литература

1. Практикум по ботанике: учебное пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Агроном. фак-т; сост. С.Х. Вышегуров, Е.В. Пальчикова. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. – 180 с. - Текст: электронный - URL: https://e.lanbook.com/book/44519#book_name. - Режим доступа: для авторизов. пользователей.
2. Максимов И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2015. – 416 с.: ил. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/60045#book_name. - Режим доступа: для авторизов. пользователей.
3. Козловская И.П. Производственные технологии в агрономии: учебное пособие / И.П. Козловская, В.Н. Босак. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с. - (Высшее образование:

Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/483200>. - Режим доступа: для авторизов. пользователей.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4 - Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС Znanium.com	www.znanium.com
3.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	http://elibrary.ru
4.	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/ebooks/e-lib-sys-nsau/
5.	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru
6.	АгроКомпас – социальный фермерский портал	http://agrocompas.com
7.	Агрономия.ру – портал о сельском хозяйстве в России	http://www.agronomy.ru
8.	AgroMage Сельскохозяйственный отраслевой портал	http://www.agromage.com
9.	AGRORU.com Сельское хозяйство России	http://www.agroru.com
10.	Агрорус. Сельское хозяйство России в Интернет	http://www.agrorus.ru
11.	Сельское хозяйство (сайт посвящен сельскому хозяйству и агропромышленному комплексу России)	http://www.selhoz.com

Материально-техническое обеспечение

Учебные помещения Томского сельскохозяйственного института располагают материально-техническим обеспечением и служат для организации и проведения защиты отчетов практики по учебной (Технологическая практика) практике. В аудиториях имеются мультимедийные проекторы, оргтехника.

Во время прохождения учебной практики студент может использовать средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит учебную практику на основании договоров. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики (если это не полевой вариант практики) должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95. При прохождении учебной практики в полевых условиях, студент руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ, имеющимися в данной организации.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»
Томский сельскохозяйственный институт – филиал

Кафедра _____

ОТЧЕТ
об учебной (технологической) практике
(наименование)

(место прохождения практики)

с « ____ » _____ 20__ г.

по « ____ » _____ 20__ г.

студент _____
ФИО полностью

курс _____ **группа** _____

Направление подготовки/

код

наименование

Руководитель практики

подпись, расшифровка подписи

Томск – 202_

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

Курс _____ Группа _____

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки Агрономия

Тип практики Технологическая практика

Сроки практики _____

Место прохождения практики _____

(Организация, район, область)

[illegible]

МП

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Томский сельскохозяйственный институт – филиал

кафедра Агрономии и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
направление/специальность 35.03.04 Агрономия

Индивидуальное задание на прохождение

учебной

(вид практики)

Технологическая практика

(тип практики)

Студенту _____ курса _____ группы _____

Место прохождения практики (выполнения НИРС) _____

Цель практики: закрепление и углубление знаний, полученных во время обучения; приобретение практических навыков в соответствии с квалификационной характеристикой направления подготовки 35.03.04 Агрономия

Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний;
- овладение навыками анализировать и управлять технологическими процессами;
- накопление опыта практической работы в агрономии;
- планирование производственных процессов в растениеводстве;
- проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках;
- изучение системы учета оплаты и охраны труда;
- умения изучить современную информацию, отечественный и зарубежный опыт в области агрономии;
- освоение современных методов научных исследований в агрономии согласно плану и методики;
- умение проводить лабораторный анализ почвенных и растительных образцов;
- знать методы вычисления и использования для анализа статистические показатели количественной и качественной изменчивости, планировать схему и структуру разных опытов, технику их закладки и проведения, программу и методику анализов и наблюдений.

Схема и методика исследований (индивидуальное задание):

1. Ознакомиться с техникой безопасности и правилами внутреннего распорядка. Пройти вводный инструктаж.
2. Изучить общие сведения о хозяйстве, провести анализ производственной деятельности хозяйства (структура посевных площадей, урожайность, валовые сборы и др.).
3. Освоить агротехнические мероприятия (система севооборотов, системы обработки, уровень агротехники и др.).
4. Освоить технологии возделывания полевых культур.

Руководитель практики

от ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ

Томский сельскохозяйственный

институт – филиал: _____ (_____)

(подпись)

Руководитель от предприятия: _____ (_____)

(подпись)

Дата выдачи задания _____

Ознакомлен: _____

(дата и подпись студента)

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Томский сельскохозяйственный институт – филиал

Кафедра Агрономии и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____ / _____ /
« ____ » _____ г.

Совместный рабочий график (план) проведения практики
(учебной, производственной)

Студента _____ курса _____ группы
направление/специальность 35.03.04 Агрономия
Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики: с « ____ » _____ г.
по « ____ » _____ г.

Планируемые работы практики
(учебной, производственной)

№ п/п	Содержание работы	Сроки выполнения	Форма отчетности	Отметка о выполнении
1.	Ознакомление с техникой безопасности и правилами внутреннего распорядка. Прохождение вводного инструктажа		отчет по практике	
2.	Изучение общей характеристики хозяйства, землепользование и структуру посевных площадей хозяйства		отчет по практике	
3.	Освоение агротехнических мероприятий (система севооборотов, системы обработки, уровень агротехники и др.).		отчет по практике	
4.	Освоение технологии возделывания полевых культур		отчет по практике	
5.	Написать отчет по практике		отчет по практике	

Руководитель практики от ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ
Томский сельскохозяйственный институт – филиал _____ / _____ /
(подпись)

Руководитель практики от профильной
организации: _____ / _____ /
(подпись)

Практикант _____
(подпись студента)