

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.12.2025 11:23:46
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Направление подготовки 35.03.06. Агроинженерия
направленность (профиль): Технические системы в агробизнесе
форма обучения: очная, заочная
год набора 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Научно-исследовательская работа
2. Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3. Проектно-технологическая практика
4. Технологическая практика
5. Эксплуатационная практика (П)
6. Эксплуатационная практика (У)

УТВЕРЖДЕНО

Директор ИТИ

Устинов Н.Н.

Разработчик:

Иванов А.С.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает реализовывать образовательные программы по соответствующим видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением всех существующих форм и условий обучения

Научно-исследовательская работа

Рабочая программа практики

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
профиль подготовки Технические системы в агробизнесе, Технический сервис в
агропромышленном комплексе
формы обучения: очная, заочная

1. Планируемые результаты освоения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной практики: *ОПК-4*

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

- основные методы сбора и анализа информации;
- базовые понятия в области агроинженерии;
- знать нормативные документы о выполнении и оформлении научно- исследовательских работ;
- основные этапы ведения научно-исследовательской работы;
- методику и методы исследования в рамках научно-исследовательской работы.

Умения:

- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи;
- использовать основные методы научных исследований для решения поставленных задач;
- анализировать основную информацию по производственным объектам предприятий АПК, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере;
- производить оценку и анализ результатов экспериментальных исследований.

Навыки:

- способностью к анализу предлагаемых технических решений по ремонту, модернизации и модификации сельскохозяйственных машин и оборудования;
- методами оценки результатов исследований;
- навыками проведения исследований, обработки и представления результатов;
- навыками исследовательской работы и оформления результатов;
- навыками компьютерной обработки результатов экспериментальных исследований.

2. Структура и трудоемкость практики

Семестр 8 (9). Форма проведения практики концентрированная. Способы проведения практики выездная. Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц, продолжительность 144 академических часа.

3. Содержание практики

Практика в полном объеме реализуется в форме практической подготовки.

№	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	2	3	4	5
1	Организационно-подготовительный этап	Проведение обзорной лекции перед практикой, которая включает в себя время и порядок прохождения, краткое содержание и структуру отчета. Выдача задания для написания отчета. Вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда.	2	собеседование с руководителем практики
2	Основной (теоретический) этап	Научно-исследовательская работа включает в себя: - выбор и обоснование актуальности темы НИР; - характеристику современного состояния изучаемой проблемы; - постановку целей и задач НИР; - определение объекта и предмета исследования; - изучение методологического аппарата НИР; - подбор и изучение основных литературных источников для организации самостоятельной НИР; - подробный обзор литературы по теме НИР; - анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования; - оценку применимости основных результатов и положений в рамках исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы; - разработка авторских теоретических предложений по теме НИР.	62	контроль за выполнением заданий индивидуального плана
3	Основной (экспериментальный) этап	Разрабатывается план и программа проведения экспериментального исследования, производится изучение методов определения выходных показателей эксперимента. Изучаются устройство, принцип работы измерительных средств и выполняется подготовка их к работе (настройка, калибровка, тарировка, установка на объект исследования и т.д.) применительно к конкретным видам машин и технологий. Подготавливаются бланки первичных документов для записи, полученной с помощью измерительных средств информации. Выполняется эксперимент в	70	контроль за выполнением заданий индивидуального плана

		соответствии с разработанной программой и производится обработка, анализ экспериментальных данных, сравнение их с теоретическими (базовыми) данными, определение величины расхождения. Проводится системный анализ конструкций технических средств АПК на основе теоретических положений и знаний их конструкции.		
4	Заключительный этап	Подготовка отчета	10	контроль качества заполнения пунктов отчета по практике
	Итого (ак.часов)		144	

4. Система оценивания

Обучающиеся, проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета (очная форма 8 семестр, заочная форма 9 семестр)..

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

1. Бобрышов, С. В. Организация учебно-исследовательской и самостоятельной работы студентов : учебное пособие / С. В. Бобрышов, М. В. Гузева, В. В. Ивакина ; под редакцией С. В. Бобрышова. — Ставрополь: СГПИ, 2019. — 221 с. — ISBN 978-5-9596-1606-9. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136125> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 284 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93533>. — Загл. с экрана.

3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. — 9-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-394-04708-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/229586>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Щурин, К. В. Планирование и организация эксперимента / К. В. Щурин, Е. К. Волкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-9875-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230288>.

5.2 Электронные образовательные ресурсы:

1. <http://www.fao.org/agris/ru> – Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций.
2. <https://agronovosti.ru/> – Российский информационный портал о сельском хозяйстве.
3. www.esri-cis.ru - Облачное программное обеспечение для веб-картографии и геопространственного анализа
4. www.cognitivepilot.com - Ведущий мировой разработчик систем искусственного интеллекта для беспилотных транспортных средств. Разрабатывает и предлагает решения в направлениях сельского хозяйства.
5. www.geomir.ru - Современные технологии для агробизнеса
6. <http://www.fao.org/agris/ru> - Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций.
7. поле.рф – Портал по сельскому хозяйству
8. <https://www.pwc.ru/ru/agriculture/agro-tech-solutions-final.pdf> - Применение цифровых технологий для повышения эффективности деятельности АПК
9. <http://rostselmash.com/> - Официальный сайт компании Ростсельмаш

6. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс <https://www.consultant.ru/> ;
2. Цифровая платформа комплексной поддержки сельхозпроизводителя. <https://acamicampo.com.ar/>
3. Информационно-поисковая система АПК - www.agro.ru

7. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

MS Office

Платформа для электронного обучения: ЭИОС ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья
<https://lms-test.gausz.ru/login/index.php>

8. Технические средства и материально-техническое обеспечение дисциплины

Мультимедийная учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа оснащена следующими техническими средствами обучения и оборудованием: учебная мебель, доска аудиторная, мультимедийное проекционное и акустическое оборудование, персональный компьютер.

Мультимедийная учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа оснащена следующими техническими средствами обучения и оборудованием: учебная мебель, доска аудиторная, мультимедийное проекционное и акустическое оборудование, персональный компьютер.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ИТИ

Устинов Н.Н.

Разработчик:

Гайворон М.А.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает реализовывать образовательные программы по соответствующим видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением всех существующих форм и условий обучения

Учебная

Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Рабочая программа практики

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль подготовки (специализация) Технические системы в агробизнесе

формы обучения: очная, заочная

1. Планируемые результаты прохождения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:
ОПК-5.

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания: состояния и перспектив развития технических средств, машин и оборудования в АПК; методов научных исследований.

Умения: проводить экспериментальные исследования, сбор данных по стандартным методикам.

Навыки: сбора и анализа информации по конкретной тематике исследования, связанного с техническими средствами в АПК.

2. Структура и трудоемкость практики

Семестр 4. Форма проведения практики *концентрированная*. Способы проведения практики *стационарная*. Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц, продолжительность 144 академических часов.

3. Содержание практики

Практика в полном объеме реализуется в форме практической подготовки.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Разъяснение обучающимся целей, задач практики, порядка и сроков прохождения практики. Ознакомление с программой, местом и временем проведения практики. Инструктаж по охране труда.	2	контроль за выполнением заданий индивидуального плана
2	Ознакомительно - исследовательский этап	Изучение направлений исследований по совершенствованию машин и оборудования в АПК. Знакомство с направлениями исследований выпускающей кафедры, лабораторной базой, экспериментальными установками. Ознакомление с базой учебно-опытного	122	собеседование с руководителем практики

		хозяйства, составом МТП, организацией выполнения механизированных работ, работ по ТО и ремонту техники. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации.		
3	Заключительный этап	Подготовка и защита отчета по практике.	20	контроль качества заполнения пунктов отчета по практике
Итого			144	

4. Система оценивания

Обучающиеся, _____ проходят _____ промежуточную _____ аттестацию в форме дифференцированного зачета (очная форма 4 семестр, заочная форма 4 семестр).

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Литература:

1. Завражнов, А. И. Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве / А. И. Завражнов, Л. В. Бобрович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-9654-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198563>
2. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. — 9-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-394-04708-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/229586>
3. Щурин, К. В. Планирование и организация эксперимента / К. В. Щурин, Е. К. Волкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-9875-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230288>

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

1. <https://protect.gost.ru>;
2. <https://www.elibrary.ru>;
3. <https://www.e.lanbook.com>;
4. <https://www.iprbookshop.ru>.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ИТИ

Устинов Н.Н.

Разработчик:

Гайворон М.А.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает реализовывать образовательные программы по соответствующим видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением всех существующих форм и условий обучения

Производственная

Проектно-технологическая практика

Рабочая программа практики

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
профиль подготовки (специализация) Технические системы в агробизнесе
формы обучения очная, заочная

1. Планируемые результаты прохождения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:
ОПК-4.

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

- современных технологий и систем машин для производства продукции растениеводства и животноводства.

Умения:

осуществлять выбор машин и оборудования для осуществления технологических процессов по производству продукции растениеводства и животноводства.

Навыки:

- владение методами оценки эффективности применения технических средств в технологических процессах производства продукции растениеводства и животноводства.

2. Структура и трудоемкость практики

Семестр 6. Форма проведения практики *концентрированная*. Способы проведения практики *выездная*. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, продолжительность 216 академических часов.

3. Содержание практики

Практика в полном объеме реализуется в форме практической подготовки.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Консультация руководителем практики от университета по организации практики, получением необходимых сопроводительных документов. Разъяснение обучающимся целей, задач практики, порядка и сроков прохождения практики. Инструктаж по охране труда, техники безопасности при прохождении практики	4	собеседование с руководителем практики
2	Основной этап	Практическая работа (работа по месту практики) сбор и анализ материала, анализ литературы. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка организации и правилами охраны труда, со	172	контроль за выполнением заданий индивидуально го плана

		структурой и делопроизводством организации, основные направлениями производственной (хозяйственной) деятельности организации, участие в различных сферах и видах деятельности организации. Выполнение производственных заданий. Ведение дневника, выполнение индивидуального задания		
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике: сбор и обработка материала для отчета. Защита отчета.	40	контроль качества заполнения пунктов отчета по практике
Итого			216	

4. Система оценивания

Обучающиеся, проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета (очная форма 6 семестр, заочная форма 6 семестр).

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Литература:

1. Завражнов, А. И. Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве / А. И. Завражнов, Л. В. Бобрович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-9654-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198563> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Техника и технологии в животноводстве : учебное пособие / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-2224-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212420> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Механизация технологических процессов в АПК / В. Ю. Фролов, Г. Г. Класнер, Е. А. Котелевская, М. И. Туманова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 148 с. — ISBN 978-5-507-46642-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351965> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Вобликов, Е. М. Технология элеваторной промышленности : учебник / Е. М. Вобликов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-0971-6. — Текст : электронный //

Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210476> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

1. <https://protect.gost.ru>;
2. <https://www.elibrary.ru>;
3. <https://www.e.lanbook.com>;
4. <https://www.iprbookshop.ru>.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ИТИ

Устинов Н.Н.

Разработчик:

Гайворон М.А.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает реализовывать образовательные программы по соответствующим видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением всех существующих форм и условий обучения

Учебная

Технологическая практика

Рабочая программа практики

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
профиль подготовки (специализация) Технические системы в агробизнесе
формы обучения очная, заочная

1. Планируемые результаты прохождения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:
ОПК-4.

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

- основных физико-химических свойств металлов;
- инструмента и оборудования для обработки материалов резанием;
- оборудования и технологий сварки материалов.

Умения:

- составлять технологические карты на обработку изделий;

Навыки:

- работы с оборудованием для обработки материалов резанием, слесарным оборудованием и приспособлениями, оборудованием для сварки и резки материалов.

2. Структура и трудоемкость практики

Семестр 5. Форма проведения практики *концентрированная*. Способы проведения практики *стационарная*. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, продолжительность 216 академических часов.

3. Содержание практики

Практика в полном объеме реализуется в форме практической подготовки.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Разъяснение обучающимся целей, задач практики, порядка и сроков прохождения практики. Ознакомление с программой, местом и временем проведения практики. Инструктаж по охране труда, техники безопасности при прохождении практики	2	контроль за выполнением заданий индивидуально го плана
2	Основной этап	Общие сведения о слесарном деле. Значение слесарных работ в сельскохозяйственном машиностроении и ремонте сельскохозяйственной техники. Организация труда слесаря. Техника безопасности при	194	собеседование с руководителем практики

		слесарных работах, слесарные операции. Слесарный измерительный инструмент (линейки, штангенциркули, угломеры. калибры). Приемы работы с измерительными и проверочными инструментами. Измерение деталей различными проверочными и измерительными инструментами. Разметка. Рубка, правка, гибка. Обработка металлов резанием. Сверление, зенкерование развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Шабрение. Притирка и доводка. Комплексные работы. Самостоятельная разработка студентами карт технологического процесса слесарной обработки типовых деталей.		
3	Заключительный этап	Подготовка и защита отчета по практике.	20	контроль качества заполнения пунктов отчета по практике
Итого			216	

4. Система оценивания

Обучающиеся, проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета (очная форма 5 семестр, заочная форма 5 семестр).

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимися в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Литература:

1. Гетьман, А. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учебник для вузов / А. А. Гетьман. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 492 с. — ISBN 978-5-507-50509-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/441662>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Земсков, Ю. П. Материаловедение / Ю. П. Земсков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 188 с. — ISBN 978-5-507-48829-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364784> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Майтаков, А. Л. Лабораторный практикум по технологии конструкционных материалов : учебное пособие / А. Л. Майтаков, Н. Т. Ветрова, Л. Н. Берязева. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-9729-1435-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133401.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
4. Солнцев Ю.П. Материаловедение : учебник для вузов / Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И.. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2024. — 783 с. — ISBN 978-5-93808-416-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132913.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
5. Солнцев Ю.П. Технология конструкционных материалов : учебник для вузов / Солнцев Ю.П., Ермаков Б.С., Пирайнен В.Ю.. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2024. — 504 с. — ISBN 978-5-93808-417-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132914.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

1. <https://protect.gost.ru>;
2. <https://www.elibrary.ru>;
3. <https://www.e.lanbook.com>;
4. <https://www.iprbookshop.ru>.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ИТИ

Устинов Н.Н.

Разработчик:

Гайворон М.А.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает реализовывать образовательные программы по соответствующим видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением всех существующих форм и условий обучения

Производственная

Эксплуатационная практика

Рабочая программа практики

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
профиль подготовки (специализация) Технические системы в агробизнесе
формы обучения очная, заочная

1. Планируемые результаты прохождения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

ПК-2.; ПК-5

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

- особенностей эксплуатации машин в сельском хозяйстве;
- принципов формирования состава МТП;
- методов оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Умения:

- определять и назначать режимы работы сельскохозяйственных машин при выполнении технологических;
- оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов.

Навыки:

- владение методами контроля качества выполнения механизированных операций;
- владение методами оценки эффективности разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники.

2. Структура и трудоемкость практики

Семестр 7 (8). Форма проведения практики *концентрированная*. Способы проведения практики *выездная*. Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, продолжительность 432 академических часов.

3. Содержание практики

Практика в полном объеме реализуется в форме практической подготовки.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Консультация руководителем практики от университета по организации практики, получением необходимых сопроводительных документов. Разъяснение обучающимся целей, задач практики, порядка и сроков прохождения практики. Инструктаж по охране труда, техники безопасности при прохождении практики	2	собеседование с руководителем практики
2	Основной этап	Направления производственной деятельности предприятия: характеристика МТП и условий его эксплуатации (условия использования	390	контроль за выполнением заданий индивидуального плана

		сельскохозяйственной техники количественно-качественный состав машинно-тракторного парка); операционно-технологические карты по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур; показатели использования машинно-тракторного парка и агрегатов при выполнении технологических операций; наличие технических средств (их марка, техническая характеристика, год выпуска) для выполнения операций по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов, автомобилей, комбайнов и сельскохозяйственных машин; состояние ремонтно-обслуживающей базы хозяйства: мастерской, машинного двора, гаража и т.д. организация хранения машин; организация обеспечения машинно-тракторного парка топливо-смазывающими материалами. Выполнение производственных заданий. Ведение дневника, выполнение индивидуального задания		
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике: сбор и обработка материала для отчета. Защита отчета.	40	контроль качества заполнения пунктов отчета по практике
Итого			432	

4. Система оценивания

Обучающиеся, проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета (очная форма 7 семестр, заочная форма 8 семестр).

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Литература:

1. Завражнов, А. И. Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве / А. И. Завражнов, Л. В. Бобрович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-9654-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198563> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения : учебное пособие / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, Ю. Е. Глазков [и др.]. — Тамбов : ТГТУ, 2020. — 137 с. — ISBN 978-5-8265-2249-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/320246> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Михайлов, А. С. Эксплуатация машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. С. Михайлов. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2024. — 134 с. — ISBN 978-5-98076-396-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/432617> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

1. <https://protect.gost.ru>;
2. <https://www.elibrary.ru>;
3. <https://www.e.lanbook.com>;
4. <https://www.iprbookshop.ru>.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ИТИ

Устинов Н.Н.

Разработчик:

Гайворон М.А.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает реализовывать образовательные программы по соответствующим видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением всех существующих форм и условий обучения

Учебная

Эксплуатационная практика

Рабочая программа практики

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
профиль подготовки (специализация) Технические системы в агробизнесе
формы обучения очная, заочная

1. Планируемые результаты прохождения практики

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:
ПК-5.

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Знания:

- требований к технической эксплуатации тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;
- агротехнических требований и показателей качества работы, предъявляемых при выполнении технологических операций в растениеводстве.

Умения:

- производить настройку и регулировку сельскохозяйственных машин агрегатов для выполнения технологических процессов по заданным параметрам

Навыки:

- комплектования машинно-тракторных агрегатов.

2. Структура и трудоемкость практики

Семестр 6. Форма проведения практики *концентрированная*. Способы проведения практики *стационарная*. Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц, продолжительность 144 академических часов.

3. Содержание практики

Практика в полном объеме реализуется в форме практической подготовки.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая контактную работу и самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Разъяснение обучающимся целей, задач практики, порядка и сроков прохождения практики. Ознакомление с программой, местом и временем проведения практики. Инструктаж по охране труда, техники безопасности при прохождении практики	2	контроль за выполнением заданий индивидуального плана
2	Основной этап	Общее устройство, органы управления, контрольно-измерительные приборы сельскохозяйственных тракторов различных марок. Подготовка трактора к работе. Пуск и остановка двигателей тракторов различных марок. Ежедневное техническое обслуживание сельскохозяйственных тракторов различ-	122	собеседования с руководителем практики

		ных марок. Управление тракторами различных марок, трогание с места и остановка колесного и гусеничного тракторов. Движение по прямой, повороты и развороты. Движение задним ходом, разворот с применением заднего хода. Проезд через ворота передним и задним ходом. Остановка и трогание с места при подъеме, на песке, сильно увлажненной дороге. Подъезд трактора к прицепным и навесным машинам и сцепкам. Движения агрегата задним ходом, въезд в ворота. <i>Комплектование машинно-тракторных агрегатов</i> Машины для обработки почвы: классификация, агротехнические требования, устройство, работа. Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур, машины для ухода за сельскохозяйственными культурами: классификация, агротехнические требования, устройство, работа. Организация и технология механизированных работ: типы машинно-тракторных агрегатов, эксплуатационные показатели, комплектование, операционные технологии основных сельскохозяйственных работ.		
3	Заключительный этап	Подготовка и защита отчета по практике.	20	контроль качества заполнения пунктов отчета по практике
Итого			144	

4. Система оценивания

Обучающиеся, проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета (очная форма 6 семестр, заочная форма 6 семестр).

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Литература:

1. Техника и технологии в животноводстве / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 440 с. — ISBN 978-5-507-46325-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305996> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения : учебное пособие / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, Ю. Е. Глазков [и др.]. — Тамбов : ТГТУ, 2020. — 137 с. — ISBN 978-5-8265-2249-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/320246> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Михайлов, А. С. Эксплуатация машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. С. Михайлов. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2024. — 134 с. — ISBN 978-5-98076-396-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/432617> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Учебная эксплуатационная практика : учебно-методическое пособие / И. Р. Салахутдинов, А. А. Глущенко, А. Л. Хохлов [и др.]. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2024. — 64 с. — ISBN 978-5-6052394-3-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/451268> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2. Электронные образовательные ресурсы:

1. <https://www.agro.ru>;
2. <https://www.elibrary.ru>;
3. <https://www.e.lanbook.com>;
4. <https://www.iprbookshop.ru>.