

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)  
Научно-образовательный центр передовая инженерная школа «Агробиотек»



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по ОД

Е.В. Луков

20 24 г.

Рабочая программа учебной практики  
**Эксплуатационная практика**

по направлению подготовки  
**35.03.06 Агроинженерия**

Направленность (профиль) подготовки:  
**Технические системы в агробизнесе**

Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**Бакалавр**

Год приема  
**2025**

## **1. Цель практики**

Целью является закрепление и углубление знаний, полученных во время обучения, приобретение практических навыков в соответствии с квалификационной характеристикой направления 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

Цель учебной практики:

- 1) ознакомление студента с будущей профессиональной сферой;
- 2) формирование у студентов общепрофессиональных, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение умениями и навыками самостоятельной профессиональной деятельности

## **2. Задачи практики**

- ознакомление с производственными процессами механизированных сельскохозяйственных и транспортных работ;
- закрепление и углубление теоретической подготовки по автотракторной и сельскохозяйственной техники,
- навыками подготовки к работе механизмов тракторов и оборудования для выполнения сельскохозяйственных операций;
- способностью создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
- составление отчета по выполненному заданию.

## **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к обязательной части образовательной программы.  
Практика относится к Блоку 2 «Практика».

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по практике**

Семестр 2, зачет с оценкой.

## **5. Входные требования для освоения практики**

Для успешного освоения практики требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Б1.О.21 Метрология, стандартизация и сертификация, Б1.В.03 Сельскохозяйственные машины, Б1.О.23 Основы производства продукции растениеводства; Б1.О.24 Основы производства продукции животноводства

## **6. Способы и формы проведения практики**

Способ проведения практики – стационарная в структурных подразделениях НИ ТГУ.

Учебная практика проводится на базе НИ ТГУ (специальные образовательные и лабораторные пространства НОЦ ПИШ «Агробиотек», лаборатории Биологического института).

## **7. Объем и продолжительность практики**

Объем практики составляет 6 зачётных единицы, 216 часов. Продолжительность практики составляет 4 недели.

## **8. Планируемые результаты практики**

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 3.1- Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве;

ИОПК 3.2 - Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов;

ИОПК 3.3 - Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

### 9. Содержание учебной практики – Общепрофессиональная практика

Этапы практики	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Часы
Организационно-подготовительный	Инструктаж по технике безопасности	30
Производственный	- самостоятельное выполнение работ и сбор производственной информации, в соответствие с методическими рекомендациями	136
Этап подготовки отчета	Оформление собранных материалов в виде дневника-отчета	50
Итого		216

### 10. Формы отчетности по практике

По окончании практики или в течение первых дней занятий в семестре обучающиеся представляют на кафедру дневник-отчет по учебной практике – Эксплуатационная практика.

По результатам прохождения учебной практики обучающиеся представляют следующие документы:

- Дневник практики, отчет с заполненными формами рабочего графика (план) проведения практики, заверенный руководителем практики от института. В период практики обучающийся кратко излагает в дневнике - отчете проделанную им работу в соответствии с рабочим графиком. Дневник-отчет заверяется руководителем практики в соответствии с программой учебной практики.

- Характеристика;
- Аттестационный лист,
- Отзыв на дневник-отчет каждого обучающегося.

В структуру отчета входят следующие элементы:

- содержание;
- описательная часть;
- список используемой литературы

Отчет выполняется с учетом общих требований, на одной стороне стандартных листов формата А4 (210 x 297 мм) печатным способом.

Набор текста работы на компьютере производится через 1,5 интервала, размер шрифта 14, шрифт Times New Roman, распечатка на лазерном или струйном принтере. Выравнивание по ширине. Отступ 1,25 см. Параметры страницы: левое 3,0 см, правое 1,5см, верхнее, нижнее 2,0 см. Рисунок -1

Название рисунка

Страницы отчета нумеруются по порядку арабскими цифрами без всяких знаков. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки.

Первый лист считают первой страницей работы. Сокращение слов в тексте работы, наименования разделов и таблиц не допускается, за исключением общепринятых сокращений.

Руководитель практики в течение 10 дней обеспечивает организацию ее защиты в форме зачета с оценкой.

Аттестация по итогам прохождения эксплуатационной практики – зачет с оценкой.

### 11. Организация промежуточной аттестации обучающихся

#### 11.1 Порядок и форма проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой путем публичной защиты обучающимися индивидуальных отчетов (дневников) на заседании кафедры, обеспечивающей подготовку студентов по выбранному ими профессиональному модулю, перед комиссией из не менее трех научно-педагогических работников, включая руководителя практики от ТГУ.

Перечень документов необходимых для аттестации по учебной практике:

1. Направление на учебную практику с отметками о прибытии и выбытии из профильной организации;
2. Дневник по учебной (общепрофессиональной) практике;
3. Отчет по учебной практике;
4. Характеристика (оценочное заключение);
5. Индивидуальное задание на прохождение учебной (общепрофессиональной) практики;
6. Совместный рабочий график (план) проведения практики;
7. Аттестационный лист;
8. Выписка из журнала вводного инструктажа профильной организации, либо его копия (титул и страница с записью об инструктировании обучающегося);

#### 11.2 Процедура оценивания результатов обучения

Оценка сформированности результатов обучения осуществляется комиссией на основе анализа предоставленных отчетных документов, выступления обучающегося и его ответов на вопросы.

#### 11.3 Критерии оценивания результатов обучения

##### **«отлично»**

Обучающийся показал:

- знание основных положений практики;
- умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности;
- умение кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию.

Обучающийся приобрёл навыки:

- внедрения результатов исследований и разработок в профессиональной сфере;
- практической и научно-исследовательской работы;
- анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- владения современными достижениями в профессиональной сфере.

Обучающийся умеет:

- самостоятельно выполнять научную работу и облекать ее в установленную форму;
- на основе проведенного анализа выявлять недостатки и предлагать пути их преодоления.

##### **«хорошо»**

Обучающийся показал:

- хорошие знания основных положений практики;
- умение самостоятельно решать конкретные практические задачи средней, и частично, повышенной сложности;
- умение кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию.

Обучающийся приобрёл навыки:

- внедрения результатов исследований и разработок в профессиональной сфере;
- проведения анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- владения современными достижениями в профессиональной сфере;
- самоорганизации и саморазвития.

Обучающийся умеет:

- самостоятельно выполнять научную работу и облекать ее в установленную форму;
- на основе проведенного анализа выявлять недостатки и предлагать пути их преодоления.

**«удовлетворительно»**, пороговый уровень

Обучающийся показал:

- знание основных положений практики;
- умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной задачи;
- умение кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию;

Обучающийся приобрёл навыки:

- проведения анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- владения современными достижениями в профессиональной сфере;
- самоорганизации и саморазвития.

Обучающийся умеет:

- выполнять научную работу и облекать ее в установленную форму с помощью полученных указаний от научного руководителя от образовательного учреждения;
- на основе проведенного анализа выявлять недостатки и предлагать пути их преодоления.

**«неудовлетворительно»**, уровень не сформирован

При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений практики; не умение самостоятельно выполнять задание; отсутствие стремления самостоятельно выполнить научную работу и облечь ее в установленную форму, а кроме того не способен провести анализ и выявлять недостатки.

## **12. Перечень рекомендованной литературы и ресурсов сети Интернет**

а) основная литература:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 20 октября 2015г. №1172;
2. Круглик В.М. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 260 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат).
3. Набоких В.А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Набоких. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2015. - 288 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).

б) дополнительная литература:

1. Эксплуатация машинно-тракторного парка [Электронный ресурс]: учебное пособие (лабораторный практикум) для студентов высш. учеб. заведений / Л.И. Высочкина, М.В. Данилов, В.Х. Малиев и др. - Ставрополь: Бюро новостей, 2013. - 74 с.
2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Новиков, И.Н. Шило и др.; под ред. А.В. Новикова - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 176 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат).

## **13. Перечень информационных технологий**

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
- публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ  
<http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>
- Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис <http://vetrf.ru/>
- Официальный сайт Россельхознадзора <http://www.fsvps.ru/>

#### 14. Материально-техническая база проведения практики

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования.	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта.
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория № 115</p> <p>Оборудование: Графическая станция, процессор Intel i5, 16Гб оперативной памяти, монитор 24 дюйма</p> <p>Демонстрационный экран</p> <p>Мультимедиа-проектор</p> <p>Учебная мебель: рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул); аудиторная доска</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр.7 (29 по паспорту БТИ)</p> <p>Площадь 40,9 м<sup>2</sup></p>
<p>Помещение ОС «Элитная» Производственный цех зерносушильного пункта</p> <p>Оборудование:</p> <p>Поточная линия №1;</p> <p>теплогенератор ТГ -25;</p> <p>очиститель вороха семян ОВС-25;</p> <p>зерноочистительная машина Пектус;</p> <p>зерноочистительная машина Пектус-гигант-531;</p> <p>бункера активного вентилирования;</p> <p>оцинкованный зерновой элеватор CSE 30;</p> <p>семяочистительная машина К-531</p>	<p>630541, Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Элитный, ул. Молодежная, здание 1А/6, производственный цех зерносушильного пункта, площадь помещения 576,0 м<sup>2</sup></p>

#### 15. Информация о разработчиках

Голохваст Кирилл Сергеевич -доктор биологических наук, и.о. директора НОЦ ПИШ "Агробиотек"