

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.03.2024 15:59:51
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И ПРАКТИК


по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

направленность (профиль)

«Технический сервис в агропромышленном комплексе»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Начальник учебно-методического управления  /В.В. Бердышев/

Директор Инженерно-технологического института  /Г.А. Дорн/

Тюмень 2021

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
*Ознакомительная практика (в том числе получение
 первичных навыков
 научно-исследовательской работы)*

для направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия
 профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

Уровень высшего образования – бакалавриат
 Форма обучения - очная, заочная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код компетенции | Результаты освоения | Индикатор достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|--|---|--|
| ОПК-5 | ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ИД-2 опк-5 – Использует методы научных исследований, Обработку научной информации и анализ полученных данных в профессиональной деятельности | Знать: - состояние и перспективы развития технических средств, машин и оборудования в АПК; - методы научных исследований; Уметь: - проводить экспериментальные исследования, сбор данных по стандартным методикам; Владеть: - навыками сбора и анализа информации по конкретной тематике исследования, связанного с техническими средствами в АПК. |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная практика относится к Блоку 2 обязательной части образовательной программы.

Учебная практика проводится на 1 курсе во 2 семестре по очной и заочной формам обучения.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы).

4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
|-------|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Подготовительный этап | Разъяснение обучающимся целей, задач практики, порядка и сроков прохождения практики. Ознакомление с программой, местом и временем проведения практики. |
| 2. | Ознакомительно-Исследовательский | Изучение направлений исследований по совершенствованию |

| | | |
|----|---------------------|--|
| | этап | <p>машин и оборудования в АПК.</p> <p>Знакомство с направлениями исследований выпускающей кафедры, лабораторной базой, экспериментальными установками. Ознакомление с базой учебно-опытного хозяйства, составом МТП, организацией выполнения механизированных работ, работ по ТО и ремонту техники.</p> <p>Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации.</p> |
| 3. | Заключительный этап | Подготовка отчета по практике: сбор и обработка материала для отчета, ведение дневника, выполнение индивидуального задания. |

Разработчики:

Устинов Н. Н., доцент кафедры технических систем в АПК, канд. техн. наук

Гайворон М.А., ассистент кафедры технических систем в АПК,

Мартыненко Д.С., генеральный директор АО ПЗ «Учебно опытное хозяйство ГАУ Северного Зауралья», канд. тех. наук.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Технологическая (проектно-технологическая) практика

для направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия
 профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

Уровень высшего образования – бакалавриат
 Форма обучения - очная, заочная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код компетенции | Результаты освоения | Индикатор достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|--|--|--|
| ОПК-5 | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | ИД-3-опк-5- Применяет знания исследовательской деятельности в современных технологиях машиностроительного производства. | Знать: - основные физико-химические свойства металлов; - инструмент и оборудование для обработки материалов резанием; - оборудование и технологии сварки материалов. Уметь: - составлять технологические карты на обработку изделий; Владеть: - навыками работы с оборудованием для обработки материалов резанием, слесарным оборудованием и приспособлениями, оборудованием для сварки и резки материалов. |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная практика относится к Блоку 2 обязательной части образовательной программы.

Учебная практика проходит на 2 курсе в 4 семестре по очной форме обучения, на 2 курсе в 4 семестре по заочной форме обучения.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы).

4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
|-------|--------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Организационно-подготовительный этап | Проведение обзорной лекции перед учебной практикой, которая включает в себя время и порядок прохождения практики краткое содержание и структуру отчета практики. Выдача задания для написания отчета. Вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда. |
| 2. | Основной | Общие сведения о слесарном деле. Значение слесарных |

| | | |
|----|-------------------------|--|
| | (производственный) этап | <p>работ в сельскохозяйственном машиностроении и ремонте сельскохозяйственной техники. Организация труда слесаря. Техника безопасности при слесарных работах, слесарные операции.</p> <p>Слесарный измерительный инструмент (линейки, штангенциркули, угломеры. калибры). Приемы работы с измерительными и проверочными инструментами.</p> <p>Измерение деталей различными проверочными и измерительными инструментами.</p> <p>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.</p> |
| 3. | Заключительный этап | Подготовка отчета. Защита отчёта по практике. |

Разработчики:

Устинов Н. Н., доцент кафедры технических систем в АПК, канд. техн. наук

Гайворон М.А., ассистент кафедры технических систем в АПК,

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Технологическая (проектно-технологическая) практика

для направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия
 профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения - очная, заочная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код компетенции | Результаты освоения | Индикатор достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|--|---|--|
| ОПК-4 | Способен реализовывать Современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | ИД-3 <small>ОПК-4</small> - Применяет знания Современных технологий растениеводства и обосновывает их применение в профессиональной деятельности | Знать: - современные технологии и системы машин для производства продукции растениеводства Уметь: осуществлять выбор машин и оборудования для осуществления технологических процессов по производству продукции растениеводства Владеть: - методами оценки эффективности применения технических средств в технологических процессах производства продукции растениеводства. |
| | | ИД-4 <small>ОПК-4</small> Применяет знания современных технологий животноводства и обосновывает их применение в профессиональной деятельности | Знать: - современные технологии и системы машин для производства продукции животноводства Уметь: осуществлять выбор машин и оборудования для осуществления технологических процессов по производству продукции животноводства Владеть: - методами оценки эффективности применения технических средств в технологических процессах производства продукции животноводства |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная практика относится к Блоку 2 обязательной части образовательной программы.

Практика проходит на 3 и 4 курсах в 6, 7 семестрах по очной форме обучения и на 4 и 5 курсах в 8, 9 семестрах по заочной форме обучения.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 часов (12 зачетные единицы).

4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
|-------|--------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Организационно-подготовительный этап | Выдача задания для написания отчета. Вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда. |
| 2. | Основной этап | Направления производственной деятельности предприятия: количественно-качественный состав машинно-тракторного парка; - технологические и операционно-технологические карты по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур; - технологии производства продукции растениеводства или животноводства; - технические характеристики, конструкцию, принцип работы применяемых машин и технологического оборудования; - организацию на предприятии производственных процессов; - показатели использования машинно-тракторного парка и агрегатов при выполнении технологических операций; - организацию согласованности работы технологических и вспомогательных агрегатов; - 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. - технологическое оборудование животноводческой фермы или комплекса (их марка, техническая характеристика и т.д.); - структура механизированной технологии производства продукции животноводства на объекте: ферме, комплексе, фабрике, фермерском хозяйстве; - схема производственных помещений, их состояние, расстановка технологического оборудования; - организация труда в животноводстве и производство продукции на ферме (комплексе, фермерском хозяйстве). |
| 3. | Заключительный | Подготовка отчета |

| | | |
|--|------|--|
| | этап | |
|--|------|--|

Разработчик:

Устинов Н. Н., доцент кафедры технических систем в АПК, канд. техн. наук

Мартыненко Д.С., генеральный директор АО ПЗ «Учебно опытное хозяйство ГАУ
Северного Зауралья», канд. тех. наук.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Научно-исследовательская работа

для направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия
 профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

Уровень высшего образования – бакалавриат
 Форма обучения - очная, заочная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код компетенции | Результаты освоения | Индикатор достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|--|--|--|
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | ИД-1 ОПК-4 Применяет знания и обосновывает современные технологии в агроинженерии | Знать: <ul style="list-style-type: none"> - 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. Уметь: <ul style="list-style-type: none"> - 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. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к *Блоку 2* обязательной части образовательной программы.

Практика проходит на 3 и 4 курсах в 6 и 8 семестрах по очной форме обучения и на 4 и 5 курсах в 7 и 10 семестрах по заочной форме.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачетных единицы).

4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
|-------|--------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Организационно-подготовительный этап | <p>Проведение обзорной лекции перед практикой, которая включает в себя время и порядок прохождения, краткое содержание и структуру отчета. Выдача задания для написания отчета.</p> <p>Вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда.</p> |
| 2. | Основной (теоретический) этап | <p>Научно-исследовательская работа включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| 3. | Основной (экспериментальный) этап | <p>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.</p> <p>Подготавливаются бланки первичных документов для записи, полученной с помощью измерительных средств информации.</p> <p>Выполняется эксперимент в соответствии с разработанной программой и производится обработка, анализ экспериментальных данных, сравнение их с теоретическими (базовыми) данными, определение величины расхождения.</p> <p>Проводится системный анализ конструкций технических средств АПК на основе теоретических положений и знаний их конструкции.</p> |
| 4. | Заключительный этап | Подготовка отчета |

Разработчик:

Иванов А.С., доцент кафедры Технические системы в АПК, к. т. н.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатационная практика 1

для направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия
профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

Уровень высшего образования – бакалавриат
Форма обучения - очная, заочная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| <i>Код компетенции</i> | Результаты освоения | Индикатор достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|------------------------|--|--|--|
| ПК-1 | Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ИД-7ПК-1 Осуществляет сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | Знать: - содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт строительной и сельскохозяйственной техники, - нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта строительной и сельскохозяйственной |
| ПК-4 | Способен планировать и подготавливать техническое обслуживание и ремонт строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и (или) привлекаемыми организациями | ИД-2ПК-4 Осуществляет планирование и координацию мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов | техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ Уметь: -определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту строительной и сельскохозяйственной техники, -определять при |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной и строительной техники</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки технологических карт, определения норм времени на операцию, квалификации исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту строительной и сельскохозяйственной техники, - навыками определения при разработке технологических карт перечня и последовательности операций, технологических условий выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту строительной и сельскохозяйственной техники |
|--|--|--|--|

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к *Блоку 2* обязательной части образовательной программы.

Учебная практика проходит на 1 и 2 курсах в 2, 4 семестрах по очной форме обучения, на 1 и 2 курсах в 2, 4 семестрах по заочной форме.

3. Общая трудоемкость учебной практики составляет 216 часов (6 зачетных единиц).

4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
|-------|---------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 |

| | | |
|----|--------------------------------------|---|
| 1. | Организационно-подготовительный этап | Проведение обзорной лекции перед эксплуатационной практикой, которая включает в себя время и порядок прохождения практики краткое содержание и структуру отчета практики. Выдача задания для написания отчета. |
| 2. | Основной этап | <p>Проведение в лабораториях кафедры (в т.ч. целевой инструктаж по рабочим местам).</p> <p>Устройство трактора.</p> <p>Общие сведения о тракторах. Шасси трактора.</p> <p>Назначение и устройство трансмиссии. Назначение и устройство ходовой части, рулевого управления, тормозной системы. Рабочее оборудование тракторов.</p> <p>Техническое обслуживание тракторов. Техническая эксплуатация. Системы технических обслуживаний.</p> <p>Поиск и устранение неисправностей у тракторов (типа МТЗ и ДТ).</p> <p>Зерноуборочные комбайны.</p> <p>Общая характеристика зерноуборочного комбайна.</p> <p>Валковые и комбайновые жатки. Мо-лотилка комбайна.</p> <p>Оборудование для уборки не зерновой части урожая.</p> <p>Ходовая система. Гидравлическая система.</p> <p>Электрооборудование. Техническое обслуживание и хранение зерноуборочных комбайнов. Безопасность труда и правила противопожарной безопасности при работе на зерноуборочных комбайнах.</p> <p>Почвообрабатывающие и посевные машины.</p> <p>Машины для основной обработки почвы. Машины и орудия для поверхностной обработки почвы. Машины для посева зерновых культур. Машины для возделывания картофеля. Механизация внесения в почву минеральных и органических удобрений. Машины для химической защиты растений от вредителей, болезней, сорняков. Безопасные приемы труда. Пожарная безопасность на сельскохозяйственных работах.</p> <p>Производственная санитария.</p> <p>ПДД и БДД.</p> <p>Особенности подхода к изучению ПДД. Терминология.</p> <p>Обязанности участников движения. Дорожные знаки.</p> <p>Расположение на проезжей части. Регулирование движения. Безопасность при движении и перевозках.</p> <p>Оценка дорожной ситуации. Выбор безопасных режимов движения. Оценка технических неисправностей и возможность движения при их наличии. Оказание первой медицинской помощи. Правовая ответственность при ДТП.</p> <p>Приемы управления тракторами и зерноуборочными комбайнами.</p> <p>Подготовка двигателя к запуску. Трогание с места и остановка колесного и гусеничного тракторов, комбайна. Движение по прямой линии, повороты, развороты. Движение на тракторах или комбайне в ограниченном пространстве (дворик) передним и задним ходом. Подъезд трактора к сцепкам, прицепным и навесным орудиям; их соединение с трактором. Движение трактора с прицепными и навесными орудиями. Управление машинно-тракторным агрегатом (МТА) на спуске, подъеме, при движении по шоссе. Остановка и трогание с места на подъеме, в сложных дорожных условиях.</p> |
| 3. | Заключительный этап | Подготовка отчета. Защита отчёта по практике. |

Разработчик:

Устинов Н. Н., доцент кафедры технических систем в АПК, канд. техн. наук

Мартыненко Д.С., генеральный директор АО ПЗ «Учебно опытное хозяйство ГАУ
Северного
Зауралья», канд. тех. наук.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатационная практика 2

для направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия
профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

Уровень высшего образования – бакалавриат
Форма обучения - очная, заочная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| <i>Код компетенции</i> | Результаты освоения | Индикатор достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|------------------------|--|--|---|
| ПК-2 | Способен разрабатывать планы механизации (автоматизации) технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники | ИД-3ПК-2 Разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве, технологические карты на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники | Знать: -современные технологические процессы технического сервиса машин и оборудования в АПК, восстановления изношенных деталей машин; -правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны |
| ПК-4 | Способен планировать и подготавливать техническое обслуживание и ремонт строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и (или) привлекаемыми организациями | ИД-3пк-4 Способен обеспечить работоспособность машин с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения и ремонта строительных машин | труда и природы на предприятиях технического сервиса. Уметь: - планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники; - разрабатывать технологические процессы |
| ПК-5 | Способен осуществлять контроль реализации планов и технологий эксплуатации | ИД-1ПК-5 Использует методы контроля качества механизированных операций в | технического обслуживания, диагностирования, ремонта машин и оборудования; |

| | | | |
|-------------|--|---|--|
| | сельскохозяйственной техники | сельскохозяйственном производстве | - пользоваться технической документацией для проектирования технологических процессов ремонта машин, восстановления деталей; |
| ПК-8 | Способен вести учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание с.-х. техники и оформление соответствующих документов | ИД-2ПК-8. Оформляет документально результаты проделанной работы | - осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования; - организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. Владеть: - навыками использования типовых технологий технического сервиса, методикой планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; - навыками осуществления производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной |

| | | | |
|--|--|--|-------------------------|
| | | | техники и оборудования. |
|--|--|--|-------------------------|

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к *Блоку 2* обязательной части образовательной программы.

Учебная практика проходит на 1 и 2 курсах в 2, 4 семестрах по очной форме обучения, на 1 и 2 курсах в 2, 4 семестрах по заочной форме.

3. Общая трудоемкость учебной практики составляет 216 часов (6 зачетных единиц).

4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
|-------|--------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Организационно-подготовительный этап | Выдача задания для написания отчета. Вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда. |
| 2. | Основной этап | Направления производственной деятельности предприятия: характеристика МТП и условий его эксплуатации (условия использования 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. |
| 3. | Заключительный этап | Подготовка отчета |

Разработчик:

Устинов Н. Н., доцент кафедры технических систем в АПК, канд. техн. наук

Мартыненко Д.С., доцент кафедры технических систем в АПК, канд. техн. наук

Кривич С.М., генеральный директор ООО «ЭВИКА-АГРО»