

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.07.2023 17:38:39  
Уникальный идентификатор документа:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова**

**Кафедра «Транспортные системы и эксплуатация машинно-тракторного  
парка»**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Проректор по учебной работе

А.В. Малахов  
« 27 » июня 2023 г.

**Программа учебной практики:  
*ознакомительная практика по механизации  
растениеводства***

Направление подготовки: *35.03.04 Агрономия,  
профиль «Защита растений»*

Факультет: *агротехнологический*

Форма обучения: *очная, заочная*

**Курск 2023**

Программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 35.03.04 «Агрономия» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017г. №699;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 г. № 245;
- профессионального стандарта «Агроном», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от «20» сентября 2021 г. №644н.

Разработчики:

\_\_\_\_\_ доцент \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Гуреев Ю.А. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*(занимаемая должность)*

*(ФИО)*

*(подпись)*

Программу практики одобрила кафедра транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка.

Протокол заседания кафедры № 14 от « 27 » июня \_\_\_\_\_ 2023 г.

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент

*(ученая степень, звание)*

Бабков А.П.

*(ФИО)*

*(подпись)*

## **1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и формы ее проведения**

### **1.1 Цель практики**

Цель ознакомительной практики по механизации растениеводства – приобретение и закрепление практических умений и опыта по применению средств механизации технологических процессов производства продукции растениеводства.

### **1.2 Задачи практики**

- изучение устройства, регулировок и работы технических средств, применяемых при производстве продукции растениеводства;
- формирование умений, необходимых для оценки технического состояния сельскохозяйственных машин, подготовки их к работе и эксплуатации;
- приобретение первичного профессионального опыта самостоятельного проведения работ по технологическим регулировкам сельскохозяйственных машин и комплектованию машинно-тракторных агрегатов.

### **1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики**

*Вид* практики – учебная.

*Тип* практики – ознакомительная.

*Способ* проведения практики – стационарная.

Ознакомительная практика по механизации растениеводства проводится в структурных подразделениях Курского ГАУ:

- на кафедре «Транспортные системы и эксплуатация машинно-тракторного парка»;
- на учебной площадке инженерного корпуса;
- на учебной площадке лабораторного корпуса.

*Форма* проведения практики – дискретная.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	<b>Знать:</b> технические средства для борьбы с вредителями и болезнями для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур <b>Уметь:</b> выбирать технические средства для борьбы с вредителями и болезнями для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур <b>Владеть:</b> навыками выбора технических средств для борьбы с вредителями и болезнями для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
		ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	<b>Знать:</b> способы обоснования элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учётом применяемых технических средств механизации растениеводства <b>Уметь:</b> обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории и применяемых технических

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			<p>средств механизации растениеводства</p> <p><b>Владеть:</b> навыками обоснования элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории и применяемых технических средств механизации растениеводства</p>
		<p>ОПК-4.3 обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p><b>Знать:</b> основные технические средства механизации растениеводства, применяемые при обосновании и реализации современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p><b>Уметь:</b> проводить выбор технических средств механизации растениеводства при обосновании и реализации современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p><b>Владеть:</b> навыками выбора технических средств механизации растениеводства при обосновании и реализации современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>

### **3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Ознакомительная практика по механизации растениеводства входит в обязательную часть блока 2 «Практика. Обязательная часть» основной

профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 35.03.04 Агронимия, профиль «Защита растений».

Практика проводится на 2 курсе, в 4 семестре (ОФО) и 3 курсе (ЗФО).

#### 4 Объем и продолжительность практики

Объем ознакомительной практики по механизации растениеводства установленный учебным планом, –3 зачетных единицы, продолжительность – 2 недели (108 часов/ 47,9 СР ОФО); 2 недели (108 часов/ 97,9 СР ЗФО).

#### 5 Содержание практики

Очная форма обучения

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			контактная работа	самостоятельная работа
1	Организационный	Рабочее совещание Знакомство с лабораториями и учебными площадками Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	6	6
2	Основной (на рабочем месте)	Оценка технического состояния и готовности машин к работе Подготовка машин и агрегатов для основной обработки почвы Подготовка машин и агрегатов для почвозащитной и поверхностной обработки почвы Подготовка машин и агрегатов для посева сельскохозяйственных культур Подготовка машин и агрегатов для внесения удобрений и химической защиты растений Подготовка машин и агрегатов для заготовки кормов Подготовка машин и агрегатов для уборки зерновых культур Подготовка машин и агрегатов для послеуборочной обработки зерна Подготовка машин и агрегатов для уборки сахарной свёклы	48,1	33,9
3	Заключительный	Выполнение задания по варианту. Оформление отчёта по практике Собеседование по итогам практики, проверка оформления дневника по практике. Зачёт с оценкой.	6	8

## Заочная форма обучения

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			контактная работа	самостоятельная работа
1	Организационный	Рабочее совещание Знакомство с лабораториями и учебными площадками Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	2	6
2	Основной (на рабочем месте)	Оценка технического состояния и готовности машин к работе Подготовка машин и агрегатов для основной обработки почвы Подготовка машин и агрегатов для почвозащитной и поверхностной обработки почвы Подготовка машин и агрегатов для посева сельскохозяйственных культур Подготовка машин и агрегатов для внесения удобрений и химической защиты растений Подготовка машин и агрегатов для заготовки кормов Подготовка машин и агрегатов для уборки зерновых культур Подготовка машин и агрегатов для послеуборочной обработки зерна Подготовка машин и агрегатов для уборки сахарной свёклы	2,1	75,9
3	Заключительный	Выполнение задания по варианту. Оформление отчёта по практике Собеседование по итогам практики, проверка оформления дневника по практике. Зачёт с оценкой.	2	20 для ОФО

### 6 Формы отчетности обучающихся по практике

По итогам ознакомительной практики по механизации растениеводства, обучающийся представляет на кафедру:

- Индивидуальное задание на практику (Приложение Б);
- Аттестационный лист (Приложение В);
- Отчёт о практике;
- Дневник о прохождении практики (Приложение Г).

Образец титульного листа дан в приложении А, выполняется индивидуальное задание согласно варианту в приложении Д. Оформляется отчет согласно требованиям руководящего документа «Текстовые работы. Правила оформления» (РД 01.001-2020).

Общий объем отчета – 10-15 страниц.

Структура отчета:

1. Титульный лист (Приложение А).
2. Индивидуальное задание на практику (Приложение Б).
3. Содержание.
4. Введение (цель, место, дата начала и продолжительность практики).
5. Задание согласно варианту (Приложение Д). В задании нужно описать технологическую операцию в следующей последовательности:
  - Агротехнические требования.
  - Комплектование агрегатов.
  - Подготовка агрегатов к работе.
  - Подготовка поля.
  - Работа агрегатов на загоне.
  - Контроль и оценка качества работы.
6. Заключение.
7. Список использованной литературы и ресурсов сети «Интернет».
8. Аттестационный лист.
9. Приложения (при необходимости).

Отчет подписывается обучающимся на титульном листе, сдается на кафедру (в проекте) за 3 дня до окончания практики. Перед защитой документов по практике обучающийся имеет право внести изменения в отчет по практике, отразив виды работ, в последние 2 дня практики. Защита отчета по практике проводится в последний день практики и регистрируется в специальном журнале, о чем делается пометка на титульном листе отчета. Зарегистрированный отчет проверяет руководитель практики. Защита отчёта проводится в форме индивидуального собеседования.

Отчеты обучающихся по практике хранятся на кафедре, осуществляющей руководство данным видом практики, в течение всего срока обучения данного курса.

## **7. Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Представлен в оценочных материалах ОПОП.

### **7.1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценка знаний, умений, владений, характеризующих этапы формирования компетенций, закрепленных за учебной технологической практикой по управлению сельскохозяйственными агрегатами, осуществляется в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль успеваемости проводится в течение практики на месте ее проведения руководителем практики от университета.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачета с оценкой по итогам практики.

Зачет с оценкой включает: обучающийся отвечает на вопросы преподавателя, в форме индивидуального собеседования (см. п. 7.1 примерные (типовые) вопросы для зачета с оценкой), предоставляет отчет о практике (см. п. 6).

### **Вопросы к зачету по ознакомительной практике по механизации растениеводства:**

1. Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей.
2. Классификация и общее устройство автотракторных двигателей внутреннего сгорания.
3. Агротехнические требования к вспашке. Плуги, их классификация. Общее устройство плугов, основные регулировки, контроль качества пахоты.
4. Задачи поверхностной обработки почвы. Агротехнические требования. Устройство и процесс работы машин и орудий поверхностной обработки почвы. Подготовка машин и орудий поверхностной обработки к работе. Оценка качества обработки.
5. Агротехнические требования к междурядной обработке. Рабочие органы пропашных культиваторов. Подготовка культиваторов для междурядной обработки к работе, контроль качества работы.
6. Способы посева и посадки сельскохозяйственных культур. Агротехнические требования. Общее устройство и классификация машин для посева и посадки. Система контроля за работой посевных машин.
7. Сеялки для посева зерновых культур. Устройство, рабочий процесс и основные регулировки. Настройка зерновой сеялки на норму высева семян. Контроль качества посева.
8. Сеялки точного высева для пропашных культур. Устройство, процесс работы, регулировки. Настройка сеялки на норму высева семян. Контроль качества посева.
9. Виды удобрений. Агротехнические требования, классификация машин для внесения удобрений. Способы изменения нормы внесения удобрений у различных машин. Принципы подготовки машин для внесения удобрений к работе, настройка на заданную норму внесения, контроль качества выполнения работы.

10. Машины для внесения твердых минеральных удобрений. Устройство, процесс работы, регулировки. Настройка на заданную норму внесения, контроль качества выполнения работы.

11. Машины для внесения твердых органических удобрений. Устройство, процесс работы, регулировки. Настройка на заданную норму внесения, контроль качества выполнения работы.

12. Машины для внесения жидких удобрений. Устройство, работа, регулировки. Настройка на заданную норму внесения, контроль качества выполнения работы.

13. Способы борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур. Классификация машин. Агротехнические требования.

14. Опрыскиватели, их рабочие органы. Устройство, процесс работы, регулировки. Настройка опрыскивателя на заданные условия работы. Проверка правильности настройки.

15. Протравливатели, аэрозольные генераторы, их рабочие органы. Устройство, процесс работы, регулировки.

16. Виды кормов и их характеристика. Технологии заготовки различных видов кормов. Машины для заготовки кормов. Общее устройство косилок, косилок-плющилок, косилок-измельчителей, пресс-подборщики, их устройство, основные регулировки и процесс работы. Контроль качества выполнения работы.

17. Способы уборки зерновых культур. Агротехнические требования к уборке. Классификация зерноуборочных машин. Комплексы машин для однофазной и двухфазной уборки.

18. Валковые жатки и подборщики. Общее устройство, процесс работы и основные технологические регулировки.

19. Общее устройство зерноуборочного комбайна, назначение отдельных узлов. Контроль качества уборки. Меры борьбы с потерями.

20. Задачи и способы очистки и сортирования зерна. Физико-химические свойства семян и засорителей. Рабочие органы машин для очистки и сортирования. Подготовка семяочистительных машин к работе и контроль качества работы.

21. Способы уборки картофеля. Агротехнические требования к картофелеуборочным машинам. Картофелеуборочные комбайны. Особенности устройства, процесс работы и регулировки рабочих органов. Контроль качества уборки картофеля.

22. Способы уборки сахарной свеклы. Агротехнические требования уборки. Классификация свеклоуборочных машин. Свеклоуборочные комбайны. Устройство, рабочие органы, процесс работы и основные технологические регулировки. Контроль качества уборки сахарной свеклы.

23. Способы орошения сельскохозяйственных культур. Агротехнические требования к дождевальным машинам. Типы и марки дождевальных машин и их характеристика. Устройство и конструктивные

особенности различных типов дождевальных аппаратов. Настройка дождевальных машин на заданные условия работы.

24. Понятия производственного процесса, операций (технологической, транспортной и вспомогательной). Виды производственных процессов в зависимости от характера движения обрабатываемого материала.

25. Классификация МТА. Основные эксплуатационные показатели МТА. Агротехнические требования к мобильным энергетическим средствам.

26. Основные энергетические характеристики рабочих машин и сцепок. Определение тягового сопротивления рабочей машины и сцепки. Факторы, влияющие на сопротивление машин.

27. Виды навески машин. Схемы расположения машин в агрегате при использовании сцепок. Определение длины вылета маркера.

28. Кинематические характеристики рабочего участка. Кинематические характеристики трактора и агрегата.

29. Маневровые свойства агрегатов. Классификация поворотов агрегата и их кинематические характеристики. Способы движения агрегата и их основные характеристики.

30. Определение производительности агрегатов. Направления повышения производительности агрегатов.

31. Эксплуатационные затраты при работе агрегатов. Направления их снижения.

## **8 Перечень учебной литературы, необходимой для прохождения практики**

### **а) основная литература:**

1. Механизация растениеводства : учебное пособие / О. В. Мяло, В. В. Мяло, Е. В. Демчук [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2017. — 131 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105586>. — ISBN 978-5-89764-584-8. — Текст : электронный.

### **б) дополнительная литература:**

1. Гуляев В. П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс : учебное пособие для вузов / В. П. Гуляев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184099>. — ISBN 978-5-8114-9076-9. — Режим доступа: для авториз. пользователей — Текст : электронный.

2. Зангиев А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 464 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130485>. — ISBN 978-5-8114-2097-1. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.

3. Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211322>. — ISBN 978-5-8114-1442-0. — Текст : электронный.
4. Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам : учебное пособие / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211895>. — ISBN 978-5-8114-1801-5. — Текст : электронный
5. Механизация растениеводства : учебное пособие / А. Ю. Головин, Е. В. Демчук, П. В. Чупин [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2017 — Часть 1 — 2017. — 198 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159621>. — ISBN 978-5-89764-583-1. — Текст : электронный.
6. Наумкин, В. Н. Технология растениеводства / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-47819-4. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327623>. — Текст : электронный.
7. Сельскохозяйственные машины : учеб. пособие / А. Н. Цепляев, А. В. Седов, Д. В. Скрипкин [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 188 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107858>. — Текст: электронный.
8. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / С. Н. Алейник, А. В. Рыжков, К. В. Казаков [и др.]. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020. — 357 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166509>. — Текст : электронный.
9. Уханов А. П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206900>. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Текст : электронный.

#### **в) интернет-ресурсы:**

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : информационная система : сайт. - URL: <http://window.edu.ru/>. — Режим доступа: свободный.— Текст : электронный.
2. Гарант: справочно-правовая система : сайт. — URL: <https://www.garant.ru>. — Режим доступа: свободный.— Текст : электронный.
3. Киберленинка: научная электронная библиотека : сайт. — URL: <https://cyberleninka.ru>. — Режим доступа: свободный.— Текст : электронный.

#### **г) современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. — URL: <http://elibrary.ru>. — Текст : электронный.

2. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <https://www.garant.ru>. – Текст : электронный.
3. ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы: сайт. – URL: <https://polpred.com/>. – Текст : электронный.
4. Электронно-библиотечная система «Лань»: сайт. – URL: <https://e.lanbook.com/>. – Текст : электронный.
5. Электронно-библиотечная система BOOK.RU: сайт. – URL: <https://book.ru/>. – Текст : электронный.
6. Образовательная платформа «Юрайт»: сайт. – URL: <https://urait.ru>. – Текст : электронный.

### **9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

№	Название	(лицензия\свободное ПО)
1.	Windows 7	лицензия
2.	Paint.NET	свободное ПО
3.	Система управления дистанционным обучением Moodle	свободное ПО
4.	Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"	свободное ПО, для обучающихся
5.	Microsoft office 2007	лицензия
6.	Acrobat Reader DC	свободное ПО
7.	Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского	лицензия

### **10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Для прохождения учебной ознакомительной практики по механизации растениеводства необходимы:

- научные библиотеки Курского ГАУ и г. Курска;
- использование пакета MicrosoftOffice для решения индивидуальных заданий;
- производственно-технологическая база, предоставляемая Курским ГАУ.

### **11 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личносно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся университет учитывает условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся трудовых функций.

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

**Приложение А  
(обязательное)**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»

Факультет инженерный

Кафедра «Транспортные системы и эксплуатация машинно-тракторного  
парка»

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 Агрономия,

Направленность (профиль) «Защита растений»

Форма обучения очная/заочная

**Отчет**

**о прохождении ознакомительной практики по механизации  
растениеводства**

В \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, организации, учреждения, района, области)

Выполнил обучающийся \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

ФИО \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Проверил руководитель от университета

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(оценка)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

КУРСК – 20\_\_

## Приложение Б (обязательное)

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»  
Факультет инженерный**

**Кафедра транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка**

### Индивидуальное задание на практику

Обучающемуся \_\_\_\_\_

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) «Защита растений»

Курс     

Вид практики учебная Тип практики ознакомительная

Форма обучения очная / заочная (нужное подчеркнуть)

Способ проведения практики стационарная / выездная (нужное подчеркнуть)

Форма проведения дискретно по видам практик

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Сроки проведения практики с «    » \_\_\_\_\_ 20   г. по «    » \_\_\_\_\_ 20   г.

По приказу № \_\_\_\_\_ от «    » \_\_\_\_\_ 20   г.

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в печатном и электронном видах

### Содержание и планируемые результаты:

№ п/п	Содержание практики
1.	Рабочее совещание
2.	Знакомство с лабораториями и учебными площадками
3.	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте
4.	Оценка технического состояния и готовности машин к работе
5.	Подготовка машин и агрегатов для основной обработки почвы
6.	Подготовка машин и агрегатов для почвозащитной и поверхностной обработки почвы
7.	Подготовка машин и агрегатов для посева сельскохозяйственных культур
8.	Подготовка машин и агрегатов для внесения удобрений и химической защиты растений
9.	Подготовка машин и агрегатов для заготовки кормов
10.	Подготовка машин и агрегатов для уборки зерновых культур
11.	Подготовка машин и агрегатов для послеуборочной обработки зерна
12.	Подготовка машин и агрегатов для уборки сахарной свёклы
13.	Выполнение задания по варианту. Оформление отчёта по практике
14.	Собеседование по итогам практики. Зачёт с оценкой.
	<b>Планируемые результаты (освоение компетенций)</b>
15.	<b>ОПК-4,1; ОПК-4,2; ОПК-4,3</b>

Дата выдачи задания «    » \_\_\_\_\_ 20   г.

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

«    » \_\_\_\_\_ 20   г.

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

«    » \_\_\_\_\_ 20   г.

Задание принял к исполнению

«    » \_\_\_\_\_ 20   г.

Подпись обучающегося \_\_\_\_\_

**Приложение В  
(обязательное)**

**Аттестационный лист**

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. обучающегося

Обучающийся на \_\_\_\_ курсе по направлению подготовки **35.03.04 Агрономия**, профиль **«Защита растений»** успешно прошел ознакомительную практику по механизации растениеводства с \_\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ г.) в объёме 2 недель.

\_\_\_\_\_  
Место прохождения практики

***Сведения об освоения обучающимся компетенций***

Компетенция	Результаты освоения: <b>освоена/освоена частично/не освоена</b>
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	освоена/ освоена частично/ не освоена

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Приложение Г  
(обязательное)**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»**

Факультет инженерный  
Кафедра «Транспортные системы и ЭМТП»  
Направление подготовки: 35.03.04 Агротехнология,  
Направленность (профиль) «Защита растений»  
Форма обучения очная/заочная

**ДНЕВНИК О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

**ознакомительная практика**

**по механизации растениеводства**

(вид, тип практики)

Курс \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место прохождения практики

\_\_\_\_\_ Курский ГАУ \_\_\_\_\_

Выполнил

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Курск 20\_\_

Дата	Содержание работы	Время, затраченное на данную работу (в днях)
	Рабочее совещание. Знакомство с лабораториями и учебными площадками. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	
	Оценка технического состояния и готовности машин к работе	
	Подготовка машин и агрегатов для основной обработки почвы	
	Подготовка машин и агрегатов для почвозащитной и поверхностной обработки почвы	
	Подготовка машин и агрегатов для посева сельскохозяйственных культур	
	Подготовка машин и агрегатов для внесения удобрений и химической защиты растений	
	Подготовка машин и агрегатов для заготовки кормов	
	Подготовка машин и агрегатов для уборки зерновых культур	
	Подготовка машин и агрегатов для послеуборочной обработки зерна	
	Подготовка машин и агрегатов для уборки сахарной свёклы	
	Выполнение задания по варианту. Оформление отчёта по практике. Собеседование по итогам практики, проверка оформления дневника по практике. Зачёт с оценкой.	

**Руководитель практики от университета:**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы и фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_

**Приложение Д  
(обязательное)**

**ЗАДАНИЯ ПО ВАРИАНТУ**

1. Снегозадержание
2. Боронование зяби и посевов
3. Сплошная культивация
4. Обработка почвы комбинированными агрегатами
5. Посев зерновых культур
6. Рыхление почвы игольчатыми боронами
7. Уборка зерновых колосовых культур
8. Уборка зернобобовых культур
9. Уборка крупяных культур
10. Лушение и дискование
11. Уборка подсолнечника
12. Внесение минеральных удобрений
13. Внесение органических удобрений
14. Внесение известковых удобрений
15. Вспашка почвы
16. Плоскорезная обработка почвы
17. Щелевание
18. Лункование
19. Ранневесеннее рыхление почвы (закрытие влаги) под сахарную свёклу
20. Выравнивание поверхности почвы (шлейфование) под сахарную свёклу
21. Внесение гербицидов
22. Предпосевная обработка почвы под сахарную свёклу
23. Посев сахарной свёклы

24. Сплошное рыхление почвы до появления всходов свёклы
25. Первое рыхление почвы в междурядьях и зоне рядков свёклы
26. Сплошное рыхление почвы после появления всходов свёклы
27. Присыпание сорняков почвой в зоне рядков сахарной свёклы
28. Механизированное формирование густоты насаждения сахарной свёклы
29. Рыхление почвы в междурядьях и подкормка посевов после прореживания
30. Уборка сахарной свеклы
31. Нарезка гребней под посадку картофеля
32. Посадка картофеля
33. Уход за посадками картофеля
34. Механизированные работы при химической борьбе с сорняками, защите от болезней и вредителей картофеля
35. Удаление ботвы картофеля
36. Уборка картофеля
37. Весеннее выравнивание почвы под посев кукурузы
38. Предпосевная обработка почвы под посев кукурузы
39. Посев кукурузы и подсолнечника
40. Уход за посевами кукурузы и подсолнечника
41. Уборка кукурузы