

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.07.2025 13:00:49
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 транспортных систем и эксплуатации
машинно-тракторного парка**

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
_____ А.В. Малахов
(подпись) (ФИО)
26 июня 2025 г.

**Рабочая
программа учебной практики:
*технологическая практика по управлению
мобильными машинами***

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль «Эксплуатация автомобилей и тракторов»

Факультет: инженерный

Форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07 августа 2020 г. №915 (с изменениями и дополнениями);

- 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 05.04.2017 г. №301 (с изменениями и дополнениями);

- профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017 г. №275н;

- профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от «23» марта 2015 г. №187н;

- приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями).

Разработчики:

_____ доцент _____
(занимаемая должность)

_____ Белоусов Н.И. _____
(ФИО)


_____  _____
(подпись)

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

Протокол заседания кафедры № 15 от « 25 » июня _____ 2025 г.


Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент _____
(ученая степень, звание)

Бабков А.П. _____
(ФИО)

 _____
(подпись)

Согласовано зав. научной библиотекой _____
(занимаемая должность)

Музалевская А.А. _____
(ФИО)

 _____
(подпись)

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

1.1 Цель практики

Цель учебной технологической практики по управлению мобильными машинами – приобретение и закрепление практических умений и опыта по управлению наземными транспортно-технологическими комплексами при выполнении основных технологических операций, необходимых для работы на производстве.

1.2 Задачи практики

Задачи учебной технологической практики по управлению мобильными машинами:

- изучение и ознакомление с органами управления и средствами информации мобильных машин;
- формирование умений, необходимых для работы на сельскохозяйственном агрегате для выполнения основных технологических операций;
- приобретение базовых владений в освоении правил выполнения работ на рабочих участках и технического обслуживания мобильных машин.

1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики – учебная.

Тип практики – технологическая.

Способ проведения практики – стационарная. Учебная технологическая практика по управлению мобильными машинами проводится в структурных подразделениях Курского ГАУ:

- ✓ на учебном полигоне,
 - ✓ в учебно-производственном комплексе,
 - ✓ в аудиториях лабораторного корпуса кафедры «Транспортные системы и ЭМТП».
- ✓ *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>		
ПК-1	Способен проводить измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств;	ПК-1.1 Применяет органолептический метод проверки	Знать: правила примененияприемки органолептического метода проверкиприменительно к управлению мобильными машинами Уметь: применять органолептический метода проверки применительно к управлению мобильными машинами Владеть: навыками применения органолептического метода проверки применительно к управлению мобильными машинами
		ПК-1.2Применяет средства технического диагностирования, в том числе средства измерений	Знать: правила применениясредств технического диагностирования, в том числе средства измеренийприменительно к управлению мобильными машинами Уметь: применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений применительно к управлению мобильными машинами Владеть: навыками применения средств технического диагностирования, в том числе средства измерений, применительно к управлению мобильными машинами
		ПК-1.3Применяет дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации мето-	Знать: правила применениядополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средствприменительно к управле-

<p>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</p>		<p>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</p>	<p>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</p>
код компетенции	наименование компетенции		
		<p>дов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>нию мобильными машинами Уметь: применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств применительно к управлению мобильными машинами Владеть: навыками применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств применительно к управлению мобильными машинами</p>
ПК-3	<p>Способен организовать техническое обслуживание и ремонт тракторов и их технологического оборудования в организации;</p>	<p>ПК-3.2 Распределяет операции по техническому обслуживанию и ремонту тракторов по времени и месту проведения</p>	<p>Знать: операции по техническому обслуживанию и ремонту тракторов по времени и месту проведения применительно к управлению мобильными машинами Уметь: распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту тракторов по времени и месту проведения применительно к управлению мобильными машинами Владеть: навыками распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту тракторов по времени и месту проведения применительно к управлению мобильными машинами</p>
		<p>ПК-3.3 Определяет количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту тракто-</p>	<p>Знать: количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту тракторов применительно к управлению мобильными машинами Уметь: определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту</p>

<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>		
		ров	тракторов применительно к управлению мобильными машинами Владеть: навыками определения количества и видов специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту тракторов применительно к управлению мобильными машинами
ПК-4	Способен организовать эксплуатацию автомобилей и тракторов в организации;	ПК-4.1 Разрабатывает технологическую документацию для эксплуатации автомобилей и тракторов	Знать: технологическую документацию для эксплуатации автомобилей и тракторов применительно к управлению мобильными машинами Уметь: разрабатывать технологическую документацию для эксплуатации автомобилей и тракторов применительно к управлению мобильными машинами Владеть: навыками разработки технологической документации для эксплуатации автомобилей и тракторов применительно к управлению мобильными машинами

<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>		
		ПК-4.2 Осуществляет контроль за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	Знать: основные методы контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования применительно к управлению мобильными машинами Уметь: осуществлять контроль за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования применительно к управлению мобильными машинами Владеть: навыками контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования применительно к управлению мобильными машинами
		ПК-4.3 Разрабатывает конкретные варианты решения проблем эксплуатации автомобилей и тракторов, проводит анализ этих вариантов, осуществляет прогнозирование последствий, находит компромиссные решения	Знать: варианты решения проблем эксплуатации автомобилей и тракторов, проводит анализ этих вариантов, осуществляет прогнозирование последствий, находит компромиссные решения применительно к управлению мобильными машинами Уметь: разрабатывать варианты решения проблем эксплуатации автомобилей и тракторов, проводит анализ этих вариантов, осуществляет прогнозирование последствий, находит компромиссные решения применительно к управлению мобильными машинами Владеть: навыками разработки ва-

<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>		
			риантов решения проблем эксплуатации автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществляет прогнозирование последствий, находить компромиссные решения применительно к управлению мобильными машинами

3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная технологическая практика поуправлению мобильными машинами входит в обязательную часть блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль «Эксплуатация автомобилей и тракторов».

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

4 Объем и продолжительность практики

Объем учебной технологической практики поуправлению мобильными машинами установленный учебным планом, – 6 зачетных единиц, продолжительность – 4 недели (**216 часов/ 95,9 СР ОФО**); 4 недели (**216 часов/ 199,9 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	Общее собрание, знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики	6	6
		Получение информации об учебном полигоне		

		Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте		
		Уточнение плана работы с учебным мастером		
		Получение заданий от руководителя практики		
2	Учебный (в университете)	Повторение правил дорожного движения и основ безопасности выполнения механизированных работ. Решение билетов по ПДД (предоставляются инспекцией гостехнадзора)	24	24
3	Основной (на рабочем месте)	Изучение и ознакомление с органами управления и средствами информации тракторов и самоходных технологических машин, овладение работой органами управления тракторов и самоходных технологических машин	78,1	45,9
		Изучение и отработка владений по управлению движением и основным рабочим оборудованием тракторов и самоходных технологических машин		
		Изучение и отработка владений по комплектованию технологических агрегатов		
		Проверка и настройка механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания, трансмиссии гусеничных и колёсных тракторов, назначение и устройство технологических машин		
		Овладение и освоение правилами выполнения технологических работ агрегатами на рабочих участках		
		Изучение и овладение приёмами технического обслуживания тракторов и постановки их на хранение		
4	Заключительный	Оформление отчёта по практике	12	20
		Зачёт по итогам практики на промежуточной аттестации		

Заочная форма обучения

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			контактная работа	самостоятельная работа
1	Организационный	Общее собрание, знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики	2	4
		Получение информации об учебном полигоне		
		Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте		
		Уточнение плана работы с учебным мастером		
		Получение заданий от руководителя практики		
2	Учебный (в университете)	Повторение правил дорожного движения и основ безопасности выполнения механизированных работ. Решение билетов по ПДД (предоставляются инспекцией Ростехнадзора)	2	40
3	Основной (на рабочем месте)	Изучение и ознакомление с органами управления и средствами информации тракторов и самоходных технологических машин, овладение работой органами управления тракторов и самоходных технологических машин	6,1	125,9
		Изучение и отработка владений по управлению движением и основным рабочим оборудованием тракторов и самоходных технологических машин		
		Изучение и отработка владений по комплектованию технологических агрегатов		
		Проверка и настройка механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания, трансмиссии гусеничных и колёсных тракторов, назначение и устройство технологических машин		
		Овладение и освоение правилами выполнения технологических работ агрегатами на рабочих участках		
		Изучение и овладение приемами технического обслуживания		

		тракторов и постановки их на хранение		
4	Заключительный	Оформление отчёта по практике	2	30
		Зачёт по итогам практики на промежуточной аттестации		

6 Формы отчетности обучающихся по практике

По итогам учебной технологической практики по управлению мобильными машинами, обучающийся представляет на кафедру:

- Индивидуальное задание на практику (Приложение В);
- Аттестационный лист по практике (Приложение Г);
- Дневник о прохождении практики (Приложение Д);
- Отчет о прохождении учебной практики.

Образец титульного листа дан в приложении А, выполняется индивидуальное задание согласно варианту в приложении Б. Оформляется отчет согласно требованиям руководящего документа РД 01.001- 2024 «Порядок оформления текстовых работ обучающихся Курского ГАУ. Правила оформления».

Общий объем отчета – 5-12 страниц, он может содержать приложения (технические характеристики мобильных машин и агрегатов, технологические карты ремонта и операций технического обслуживания, настройки и регулировки мобильных машин и агрегатов и т.д.).

Структура отчета:

Титульный лист (Приложение А)

Содержание

Введение (цель, место, дата начала и продолжительность практики)

Задание согласно варианту индивидуального задания (Приложение Б)

Заключение

Список использованных источников

Приложения (при необходимости).

Отчёт подписывается обучающимся и представляется руководителю практики для проверки. Защита отчёта проводится в форме собеседования.

7 Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Приведен в:

Приложение 1. ФОМ для текущего контроля успеваемости по учебной технологической практики по управлению мобильными машинами.

Приложение 2. ФОМ для проведения промежуточной аттестации по учебной технологической практики по управлению мобильными машинами.

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная литература:

1. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие для вузов / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 192 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/254699>. - ISBN 978-5-507-44720-6.- Текст : электронный.

2. 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. - Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. 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.

2. Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник для вузов / Р. М. Баширов. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 336 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/189307> - ISBN 978-5-8114-9222-0. - Текст : электронный

3. Уханов, Д. А. Конструкция и основы теории транспортных машин : учебное пособие / Д. А. Уханов, А. П. Уханов, М. В. Рыблов. — Пенза : ПГАУ, 2015. — 226 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142156>.— Текст : электронный.

4. Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 288 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/13011>. — ISBN 978-5-8114-1442-0. — Текст : электронный.

5. 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.

6. Ивандиков, М. П. Конструкция двигателей автомобилей и тракторов : учебно-методическое пособие / М. П. Ивандиков. - Минск : БНТУ, 2022. - 91 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/325577> - ISBN 978-985-583-707-8. - Текст : электронный.

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- использование пакета MicrosoftOffice для решения тестовых заданий по вопросам правил дорожного движения мобильных машин.

№	Название	(лицензия\свободное ПО)
1	Операционная система Windows 7	лицензия
2	Растровый графический редактор Paint.NET	свободное ПО
3	Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ	свободное ПО
4	Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”	свободное ПО, для обучающихся
5	Офисный пакет программ Microsoft Office 2007	лицензия
6	Acrobat Reader DC – ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF	свободное ПО
7	Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского	лицензия

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. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <https://e.lanbook.com/>. – Текст : электронный.
4. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <https://book.ru/>. – Текст : электронный.
5. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <https://urait.ru>. – Текст: электронный.
6. Технологический портал Минсельхоза России. Федеральная государственная информационная система учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним: сайт. - URL: <http://usmt.mcx.ru/opendata/list.xml/>. — Текст: электронный.
7. Агрсправочник: сайт. - URL: <https://агрсправочник.рф/>. — Текст: электронный.

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для эффективного проведения учебной технологической практики по управлению мобильными машинами необходимы:

- аудитории лабораторного корпуса кафедры «Транспортных систем и ЭМТП»;

- рабочее место на учебном полигоне (тракторы колёсные, трактор гусеничный в агрегатах с прицепными и навесными технологическими машинами, используемыми на основных технологических операциях: основная и предпосевная обработка почвы, посев культур, уход за посевами, самоходная технологическая машина: зерноуборочный комбайн, используемый для уборки зерновых культур).

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 личностно 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 Университета учитываются 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 трудовыми функциями.

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 ЭМТП»
Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические
комплексы
Профиль «Эксплуатация автомобилей и тракторов»
Форма обучения заочная

Отчет

**о прохождении учебной практики:
технологическая практика
по управлению мобильными машинами**

В _____
(наименование предприятия, организации, учреждения, района, области)

Выполнил обучающийся _____ курса _____ группы

ФИО _____

(дата)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Проверил руководитель от Курского ГАУ

(дата)

(оценка)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

КУРСК – 20__

Приложение Б (обязательное)

Вариант индивидуального задания

1. Краткий исторический обзор отечественного тракторостроения
2. Рабочий цикл четырехтактного дизеля
3. Работа многоцилиндрового двигателя
4. Кривошипно-шатунный механизм ДВС
5. Основные части трактора и автомобиля
6. Механизм газораспределения
7. Классификация автотракторных двигателей
8. Основные механизмы и системы двигателя
9. Основные понятия и определения ДВС
10. Классификация автомобилей
11. Классификация тракторов
12. Краткий исторический обзор развития отечественного автомобилестроения
13. Рабочий цикл четырехтактного двигателя с внешним смесеобразованием
14. Система питания.
15. Смазочная система
16. Система охлаждения
17. Система пуска
18. Назначение и классификация трансмиссий
19. Муфты сцепления, классификация и принцип работы
20. Коробки передач, назначение, принцип работы
21. Раздаточные коробки и ходоуменьшители
22. Промежуточные соединения и карданные передачи
23. Ведущие мосты колёсных тракторов и автомобилей
24. Главная передача
25. Дифференциал, назначение и принцип работы
26. Конечные передачи
27. Ведущие мосты гусеничных тракторов
28. Типы ведущих полуосей колёсных машин
29. Назначение и общее устройство ходовой части
30. Типы подвесок гусеничных и колёсных машин
31. Типы колёс. Типы шин и их маркировка
32. Амортизаторы и их работа
33. Рулевое управление колёсных машин, их классификация
34. Стабилизация и углы установки управляемых колёс
35. Рулевое управление трактора с шарнирной рамой
36. Классификация тормозных систем машин
37. Классификация тормозных приводов машин
38. Антиблокировочные системы тормозов, назначение и принцип работы
39. Конструкция и работа топливных насосов высокого давления типа ТН и УТН
40. Конструкция и работа регуляторов частоты вращения, двигателей внутреннего сгорания

Приложение В (обязательное)

Федеральное государственное 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 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Профиль «Эксплуатация автомобилей и тракторов»
Курс ____
Форма обучения очная /заочная (нужное подчеркнуть)
Вид практики учебная Тип практики технологическая
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.	Общее собрание
2.	Получение информации об учебном полигоне
3.	Инструктаж по технике безопасности. Уточнение плана работы с учебным мастером. Получение заданий от руководителя практики
4.	Повторение правил дорожного движения и основ безопасности выполнения механизированных работ. Решение билетов по ПДД (предоставляются инспекцией гостехнадзора)
5.	Изучение и ознакомление с органами управления и средствами информации тракторов и самоходных технологических машин, овладение работой органами управления тракторов и самоходных технологических машин
6.	Изучение и отработка навыков по управлению движением и основным рабочим оборудованием тракторов и самоходных технологических машин
7.	Изучение и отработка навыков покомплектованию технологических агрегатов
8.	Проверка и настройка механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания, трансмиссии гусеничных и колёсных тракторов, назначение и устройство технологических машин
9.	Овладение и освоение правилами выполнения технологических работ агрегатами на рабочих участках
10.	Изучение и овладение приёмами технического обслуживания тракторов и постановки их на хранение
11.	Выполнение задания по варианту
12.	Оформление отчета по практике. Зачёт по итогам практики
	Планируемые результаты (освоение компетенций)
13.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3,

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от Курского ГАУ

_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата выдачи задания «__» ____ 20 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

(Ф.И.О., подпись)

«__» ____ 20 г.

Задание принял к исполнению

«__» ____ 20 г.

Обучающийся _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Приложение Г

Аттестационный лист

Ф.И.О. обучающегося

Обучающийся на ___ курсе по направлению подготовки **23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**, профиль «Эксплуатация автомобилей и тракторов» успешно прошел учебную технологическую практику по управлению мобильными машинами с _____ г. по _____ г. в объеме **4** недель.

Место прохождения практики

Сведения об освоения обучающимся компетенций

Компетенция	Результаты освоения: освоена/ освоена частично/ не освоена
ПК-1 Способен проводить измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	освоена/ освоена частично/ не освоена
ПК-3 Способен организовать техническое обслуживание и ремонт тракторов и их технологического оборудования в организации	освоена/ освоена частично/ не освоена
ПК-4 Способен организовать эксплуатацию автомобилей и тракторов в организации	освоена/ освоена частично/ не освоена

Руководитель практики

от Курского ГАУ _____

(подпись)

/ _____
(Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

Приложение Д

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 ЭМТП»
Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические
комплексы
Профиль «Эксплуатация автомобилей и тракторов»
Форма обучения заочная

ДНЕВНИК О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

учебная технологическая по управлению

мобильными машинами

(вид, тип практики)

Курс ____

Группа _____

Срок прохождения практики «__» ____ 20__ г. «__» ____ 20__ г.

Место прохождения практики

Выполнил

подпись

Ф.И.О.

Руководитель практики от Курского ГАУ

должность

подпись

Ф.И.О.

Курск 20__

20

