

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2024 13:20:49
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)
25 июня 2024 г.

**Рабочая программа учебной практики:
*ознакомительная практика***

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль «Эксплуатация автомобилей и тракторов»

Факультет: инженерный

Форма обучения: очная, заочная

Курск 2024

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

1.1 Цель практики

Цель учебной ознакомительной практики - получение первичных профессиональных умений и навыков в области будущей профессиональной деятельности.

1.2 Задачи практики

- формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО и закрепленных учебным планом за учебной ознакомительной практикой.
- приобретение умений применения общеинженерных знаний для решения задач в области наземных транспортно-технологических комплексов.
- развитие необходимых навыков для обоснованного выбора технических средств для выполнения транспортных и транспортно-технологических операций.

1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Способ проведения практики – стационарная.

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-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического	ОПК-1.1 Демонстрирует и использует знание основных законов математических, естественнонаучных и	Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин,

<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>		
	анализа и моделирования в профессиональной деятельности	общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач и моделирования в профессиональной деятельности	необходимые для решения типовых задач и моделирования в профессиональной деятельности. Уметь: применять основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач и моделирования в профессиональной деятельности. Владеть: навыками применения основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач и моделирования в профессиональной деятельности.
		ОПК-1.2 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологической документации для эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов	Знать: специальные программы и базы данных, применяемые при разработке технологической документации для эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов. Уметь: использовать специальные программы и базы данных при разработке технологической документации для

<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>		
			эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов. Владеть: навыками использования специальных программ и баз данных при разработке технологической документации для эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов.
		ОПК-1.3 Применяет общеинженерные знания и информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области наземных транспортно-технологических комплексов	Знать: информационно-коммуникационные технологии, применяемые в решении типовых задач в области наземных транспортно-технологических комплексов. Уметь: применять общеинженерные знания и информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области наземных транспортно-технологических комплексов. Владеть: достаточным объемом общеинженерных знаний и информационно-коммуникационными

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закреплённые за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закреплённого за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			технологиями для успешного решения типовых задач в области наземных транспортно-технологических комплексов.
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Принимает обоснованные технические решения при проектировании объектов профессиональной деятельности	Знать: методы проектирования объектов профессиональной деятельности. Уметь: обосновывать принятые технические решения при проектировании объектов профессиональной деятельности. Владеть: методами обоснования технических решений при проектировании объектов профессиональной деятельности.
		ОПК-5.2 Владеет навыками проектирования элементов объектов профессиональной деятельности	Знать: методы проектирования элементов объектов профессиональной деятельности. Уметь: проектировать элементы объекты профессиональной деятельности. Владеть: практическими навыками проектирования элементов объектов профессиональной деятельности.

<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-5.3. Выбирает и использует в профессиональной деятельности эффективные и безопасные технические средства и технологии	Знать: эффективные и безопасные технические средства и технологии, применяемые в профессиональной деятельности. Уметь: обоснованно и правильно выбирать и использовать в профессиональной деятельности эффективные и безопасные технические средства и технологии. Владеть: приемами выбора и использования в профессиональной деятельности эффективных и безопасных технических средств и технологий.

3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

Практика проходит на 1 курсе во 2 семестре для ОФО и 2 курсе в 4 семестре для ЗФО.

4 Объем и продолжительность практики

Объем учебной ознакомительной практики, установленный учебным планом, – 3 зачетных единицы, продолжительность – 2 недели (108/47,9 часа СР ОФ); 2 недели (108/97.9 часа СР/ 4 часа контроль ЗФО)

5 Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			Контактная работа	Самостоятельная работа
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов: 1) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики; 2) получение заданий от руководителя практики от университета; 3) информация о требованиях к отчетным документам по практике;	6 для ОФО 2 для ЗФО	12 для ОФО и 12 для ЗФО
		Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности).		
2	Основной этап	История развития отечественного автомобилестроения. Классификация грузовых автомобилей и их основные части. Классификация легковых автомобилей.	42 для ОФО 2 для ЗФО	23,9 для ОФО 73,9 для ЗФО
		История развития отечественного тракторостроения. Классификация тракторов сельскохозяйственного назначения и их основные части. Классификация промышленных тракторов		
		Транспортный комплекс Российской Федерации и направления его развития. Транспортная техника.		

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			Контактная работа	Самостоятельная работа
		Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов		
		Выполнение индивидуального задания. Сбор, обработка, анализ и систематизация литературного материала по теме индивидуального задания.		
3	Заключительный этап	Подготовка отчета о прохождении практики	12,1 для ОФО	12 для ОФО и 12 для ЗФО / 4 часа контроль
		Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.	2,1 для ЗФО	

6 Формы отчетности обучающихся по практике

По итогам учебной ознакомительной практики обучающийся представляет на кафедру:

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

Отчет оформляется согласно требованиям руководящего документа РД 01.001- 2024 «Порядок оформления текстовых работ обучающихся Курского ГАУ. Правила оформления».

Общий объем отчета – 10...15 страниц, он может содержать приложения (чертежи, схемы, фотоиллюстрации, графики и т.д.).

Структура отчета:

1. Титульный лист (Приложение Г).
2. Индивидуальное задание на практику (Приложение А).
3. Содержание.
4. Введение (цель и задачи практики, дата начала и продолжительность практики).
5. Основная часть отчета:
 - Назначение и техническая характеристика автомобиля или трактора (марка указана в Приложении Д).
 - Задание по варианту (Приложение Д).
6. Выводы о выполнении задач и о достижении цели практики.
7. Список использованной литературы и ресурсов сети «Интернет».

8. Аттестационный лист (Приложение Б).

Отчет подписывается обучающимся на титульном листе, сдается на кафедру за 1 день до ее окончания, и регистрируется в специальном журнале, о чем делается пометка на титульном листе отчета. Защита отчета по практике проводится в последний день практики. Зарегистрированный отчет проверяет руководитель практики от университета. Защита отчёта проводится в форме индивидуального собеседования.

7 Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Приведен в:

Приложение 1. ФОМ для текущего контроля успеваемости по производственной технологической практике.

Приложение 2. ФОМ для проведения промежуточной аттестации по производственной технологической практике.

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

Основная литература

1. Ременцов А.Н. Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов. Введение в профессию: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / А.Н. Ременцов. — 2 е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 192 с. - ISBN 978-5-7695-8534-0.

Дополнительная литература

1. Автомобиль. Устройство. Автомобильные двигатели : учебное пособие / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. - 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 436 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130160>. — ISBN 978-5-8114-3997-3. — Текст: электронный.

2. Безопасность технологических процессов и оборудования: учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 224 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111400>. — ISBN 978-5-8114-2859-5. — Текст: электронный.

3. Горев А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения / А.Э. Горев. - Москва: Академия, 2013. - 256 с. - ISBN 978-5-4468-0263-0.

4. Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие / под ред. О. И. Поливаева. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 288 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/13014>. – ISBN 978-5-8114-1442-0. – Текст: электронный.
5. Парфенопуло Г. К. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Г. К. Парфенопуло. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2015. — 84 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64134>. — ISBN 978-5-9239-0737-7. — Текст : электронный.
6. Патентные исследования при создании новой техники. Научно-исследовательская работа : учебное пособие / Г. А. Шаншуров, О. Н. Исакова, Т. В. Дружинина, Т. В. Честюнина ; под редакцией Г. А. Шаншуров. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 168 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152180>. — ISBN 978-5-7782-4001-8. — Текст : электронный.
7. Попов А. А. Производственная безопасность: учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 432 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12937>. — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный.
8. Савич Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. : Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич. – Минск : Новое знание, 2015. – 364 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/64762>. – ISBN 978-985-475-725-4. – Текст: электронный.
9. Сафиуллин Р.Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин: учебник / Р.Н. Сафиуллин, М.А. Керимов, Д.Х. Валеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 484 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113915> — ISBN 978-5-8114-3671-2. — Текст: электронный.
10. Уханов А.П. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, В.А. Голубев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 188 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108474>. — ISBN 978-5-8114-3181-6. — Текст: электронный.
11. Чмиль В.П. Автотранспортные средства: учебное пособие / В. П. Чмиль, Ю. В. Чмиль. — Санкт-Петербург: Лань, 2011. — 336 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/697>. — ISBN 978-5-8114-1148-1. — Текст: электронный.
12. Шиловский В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования: учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 240 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111896>. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Текст: электронный.

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

№	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 прохождения практики

Для прохождения учебной ознакомительной практики необходимы:

- научные библиотеки Курского ГАУ и г. Курска;
- использование пакета Microsoft Office 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 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 практики 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 в организацию, Университет согласовывает с организацией 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)

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 ознакомительная

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	Решение организационных вопросов
2	Знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики
3	Получение заданий от руководителя практики от университета
4	Информация о требованиях к отчетным документам по практике
5	Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности)
6	История развития отечественного автомобилестроения. Классификация грузовых автомобилей. Классификация легковых автомобилей.
7	История развития отечественного тракторостроения. Классификация тракторов сельскохозяйственного назначения. Классификация промышленных тракторов
8	Транспортный комплекс Российской Федерации и основные направления его развития. Транспортная техника.
9	Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов
10	Выполнение индивидуального задания. Сбор, обработка, анализ и систематизация литературного материала по теме индивидуального задания.
11	Подготовка отчета о прохождении практики
12	Защита отчета по практике на промежуточной аттестации
Планируемые результаты (освоение компетенций)	
13	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

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 Б
(обязательное)**

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 ознакомительную практику с _____ г. по _____ г. в объеме **2** недель.

_____ место прохождения практики

Сведения об освоения обучающимся компетенций

Компетенция	Результаты освоения: освоена/ освоена частично/ не освоена
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	

Руководитель практики от Курского ГАУ

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

«__» _____ 20__ г.

**Приложение В
(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

ДНЕВНИК О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

учебная ознакомительная

(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__

**Приложение Г
(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:
ознакомительная практика**

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

Выполнил обучающийся _____ курса _____ группы

ФИО _____

Проверил руководитель от Курского ГАУ

КУРСК – 20__

Приложение Д
(обязательное)
Задание по варианту

1. Конструкция и работа муфты сцепления трактора ДТ-75МВ.
2. Виды технического обслуживания, проводимые за трактором ДТ-75МВ.
3. Конструкция и работа муфты сцепления трактора Беларусь-890.
4. Конструкция и работа газораспределительного механизма ДВС трактора Беларусь 80.1.
5. Конструкция и работа муфты сцепления трактора ХТЗ-150-09.
6. Виды технического обслуживания, проводимые за трактором ХТЗ-150-09.
7. Конструкция и работа муфты сцепления трактора ХТЗ-1722
8. Конструкция и работа муфты сцепления автомобиля ГАЗ-3307.
9. Конструкция и работа газораспределительного механизма ДВС автомобиля ГАЗ-3307.
10. Конструкция системы смазки двигателя автомобиля ГАЗ-3307.
11. Виды технического обслуживания, проводимые за автомобилем ГАЗ-3307.
12. Конструкция и работа муфты сцепления автомобиля ЗИЛ-4314.
13. Виды технического обслуживания, проводимые за автомобилем ЗИЛ-4314.
14. Конструкция и работа муфты сцепления автомобиля КамАЗ-5320.
15. Техника безопасности при работе на тракторе Беларусь-890.
16. Конструкция и работа коробки передач автомобиля ГАЗ-3307.
17. Конструкция и работа коробки передач автомобиля КамАЗ-5320.
18. Конструкция системы смазки двигателя автомобиля КамАЗ-5320.
19. Конструкция и работа коробки передач автомобилей ВАЗ-2105.
20. Конструкция и работа коробки передач автомобиля ГАЗ-31029.
21. Конструкция и работа коробки передач автомобиля УАЗ-3151.

22. Конструкция и работа коробки передач трактора Беларусь-890.
23. Конструкция и работа коробки передач трактора ХТЗ-1722.
24. Конструкция и работа коробки передач трактора ХТЗ-150-09.
25. Конструкция и работа коробки передач трактора К-744.
26. Виды технического обслуживания, проводимые за трактором К-744.
27. Техника безопасности при работе на тракторе К-744.
28. Конструкция раздаточной коробки автомобиля УАЗ-3151.
29. Конструкция главной передачи автомобиля ГАЗ-3307.
30. Техника безопасности при работе на автомобиле КамАЗ-5320.
31. Назначение и конструкция межколёсного дифференциала автомобиля КамАЗ-5320.
32. Назначение и конструкция межосевого дифференциала автомобиля КамАЗ-55102.
33. Виды технического обслуживания, проводимые за автомобилем КамАЗ-55102.
34. Конструкция и работа ведущего моста трактора Беларусь 82.1.
35. Конструкция системы смазки двигателя трактора Беларусь 82.1.
36. Конструкция и работа заднего ведущего моста трактора Беларусь 1221.
37. Конструкция и работа тормозной системы автомобиля КамАЗ-55102.
38. Конструкция и работа тормозной системы автомобиля ГАЗ-3307.
39. Конструкция и работа тормозной системы трактора Беларусь 1221.
40. Конструкция и работа тормозной системы трактора К-744.
41. Конструкция и работа рулевого управления трактора Беларусь 1221.
42. Конструкция и работа рулевого управления автомобиля ГАЗ-3307.

43. Конструкция и работа рулевого управления автомобиля ВАЗ-2105.
44. Конструкция и работа системы питания автомобиля ВАЗ-2105.
45. Конструкция и работа системы питания автомобиля КамАЗ-5320.
46. Конструкция и работа системы питания трактора Беларусь 1221.
47. Техника безопасности при работе на тракторе Беларусь 1221.
48. Конструкция и работа системы охлаждения автомобиля ГАЗ-3307.
49. Конструкция и работа системы охлаждения трактора Беларусь 82.1.
50. Виды технического обслуживания, проводимые за трактором Беларусь 82.1.