


Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от 28 августа 2018 г. протокол № 7-8/02-19-10
Председатель _____ / Соловьев А.А. /



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Специальность – **23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»**

Факультет – **инженерно-физический факультет высоких технологий**

Курс – 3

Способ проведения и тип практики (в соответствии с ФГОС) – **стационарная (способ), технологическая (тип)**

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Хусаинов Альберт Шамилович	ПриСА	Д.т.н., доцент

Дата введения в учебный процесс УлГУ:

01 сентября 2018 г.

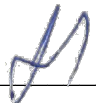
Программа актуализирована на заседании кафедры ПриСА: протокол №__ от _____ 20__ г.


Программа актуализирована на заседании кафедры ПриСА: протокол №__ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры ПриСА: протокол №__ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры ПриСА: протокол №__ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры ПриСА: протокол №__ от _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Декан ИФФВТ	Заведующий кафедрой ПриСА
_____ / Соловьев А.А./	 /Хусаинов А.Ш./
« 28 » августа 2018 г.	« 28 » августа 2018 г.

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

1. Цели и задачи практики

Цель практики – закрепление знаний, умений и навыков на автомобильном производстве. Благодаря производственной практике студенты получают возможность сопоставить свои знания, умения и навыки с необходимыми для будущей профессиональной деятельности знаниями, умениями и навыками.

Задачи практики:

- изучить структуру машиностроительного предприятия, принципы организации основных его служб, структурой механосборочных цехов;
- приобрести навыки практической работы при выполнении одной-двух станочных или слесарно-сборочных операций;
- изучить конструкторско-технологическую документацию на выполняемую операцию, применяемое оборудование, оснастку, режущий и измерительный инструмент.

2. Место практики в структуре ООП

Тип производственной практики в соответствии с ФГОС технологическая практика;

Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь практики с другими частями ОПОП:

Производственная практика после 3 курса базируется на знаниях, полученных при освоении дисциплин

- «Детали машин и основы конструирования»;
- «Конструкция наземных транспортно-технологических машин»;
- «Энергетические установки»;
- «Электрооборудование автомобилей и тракторов».

Теоретически изучив устройство, конструкции и принципы работы узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических машин студенты на практике приобретают навыки по обслуживанию, диагностике и ремонту таких узлов и агрегатов.

Готовность студента к прохождению производственной практики («входные» знания и умения): Для освоения программы производственной практики студент должен:


- знать базовые профессиональные понятия и определения;
- иметь целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в современной экономике, понимать возможности современных научных методов познания процессов управления производством;
- знать структурно-логическую взаимосвязь дисциплин, которые будут изучаться в последующем.

Знания, полученные при прохождении производственной (технологической) практики будут необходимы при освоении таких основополагающих дисциплин:

- «Теория наземных транспортно-технологических машин»;
- «Конструирование и расчет автомобиля»;
- Проектирование автомобиля;
- Технология производства автомобилей и тракторов,

а также для прохождения последующих производственных и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

Теоретически изучив устройство, конструкции и принципы работы узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических машин студенты на практике приобретают навыки по обслуживанию, диагностике и ремонту таких узлов и агрегатов.

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

Знания, полученные при прохождении производственной практики будут необходимы при освоении таких основополагающих дисциплин как «Конструирование и расчет автомобиля», «Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов».

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики студентов

В результате прохождения производственной практики у студента будут сформированы следующие компетенции:

Профессиональные компетенции	ПК
способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК-8

4. Место и сроки проведения практики

Основными базами производственной практики являются:

- ООО «УАЗ»;
- ООО «Автомир-Сервис»;
- ООО «Автодеталь-Сервис»;
- ООО «СимАЗ»;
- ООО «МОТОМ»;
- ООО «Авторай»;
- НОЦ Автотехнополис ФГОУ ВО УлГУ (лаборатория «Автомобильная диагностика и сервиса», проектное студенческое конструкторское бюро «Формула»).

Сроки проведения производственной практики – июнь-июль (сразу после окончания экзаменационной сессии 6 учебного семестра) в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

5. Объем практики в ЗЕ и ее продолжительность в неделях либо в академических часах в соответствии с РУП ВО


5.1. Общая трудоемкость производственной практики в зачетных единицах – 6 ЗЕ;

5.2. Продолжительность производственной практики – 4 недели (2016 часов)*.

* Продолжительность рабочего дня производственной практики устанавливается в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации.

6. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

1	Подготовительный этап – организация практики	<ul style="list-style-type: none"> • Организационное собрание студентов-практикантов, • инструктаж по охране труда и технике безопасности • Оформление пропусков, общее знакомство с предприятием, производственный инструктаж и инструктаж по технике безопасности 	4	Общий контроль, запись в журнале по ОТиТБ
2	Производственный этап – прохождение практики	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение учебных и производственных поручений; • Наблюдения; • сбор фактического и литературного материала в соответствии индивидуальным заданием; • Обработка и анализ полученной информации 	188	Общий контроль, консультации
3	Заключительный этап – Подготовка отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> • Оформление дневника по практике в соответствии с установленной формой; • Составление и оформление отчета по практике; • Сдача дневника и защита отчета по практике 	24	Проверка дневника и отчета Зачет с оценкой
	ИТОГО		216	

7. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике


В ходе прохождения практики используются научно-исследовательские и научно-производственные технологии, выбор которых полностью определяется спецификой места практики (предприятием) и зависит от функций конкретного подразделения и должностных обязанностей руководителя практики от предприятия. Студент изучает и применяет в работе передовой отечественный и зарубежный опыт из источников учебной, научной и специальной литературы, периодической печати и сети Интернет в соответствии с полученным индивидуальным заданием.

8. Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Аттестация по итогам практики проводится в форме составления и защиты отчета, который составляется каждым студентом самостоятельно.

Содержание отчета определяется программой практики и индивидуальным заданием студенту. Отчет должен отражать полученные практикантом организационно-технические знания и навыки. Он составляется на основании выполнявшейся во время практики работы, личных наблюдений, а также по впечатлениям и наблюдениям, приобретенным при знакомстве с предприятием.

Рекомендуется следующая примерная структура и содержание отчета:

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

1.. Титульный лист

Содержит наименование отчета, реквизиты автора (фамилия, имя, отчество студента), наименование университета (факультета, кафедры), название города и год написания.

2. Введение

Указываются: вид практики, ее продолжительность, база практики, занимаемые во время практики должности (рабочие места). Приводится аннотация достигнутых за время практики целей и решенных задач.

Общая характеристика предприятия и подразделений, где проходила практика, организация их деятельности, если это не противопоказано условиями и правилами конфиденциального характера.

3. Основной раздел

Приводятся материалы по освещению вопросов, изучение которых предписано студенту индивидуальным заданием на практику.

4. Заключение.

Содержит обоснованные выводы по результатам производственной практики.

5. Библиографический список.

Отчет должен быть сжатым, но в то же время должен полностью отражать существо излагаемых материалов. Требования технической грамотности и культуры изложения являются безусловными.

Отчет иллюстрируют эскизами, схемами, фотографиями, копии рисунков из литературных источников допускаются, крупные схемы и чертежи приводятся в приложении.

Объем отчета не регламентируется, но в среднем имеет примерно 20 ... 30 страниц. Отчет пишется на листах белой бумаги формата А4 (210×297 мм) с одной стороны листа. Ширина полей: слева — 25 мм, справа — 15 мм, сверху и снизу — 20 мм. Страницы отчета нумеруют внизу страницы по центру, обязательно составляется содержание (оглавление). Схемы, графики и другие графические материалы выполняются в карандаше или с использованием средств машинной графики.

Текстовая часть отчета оформляется в соответствии с требованиями стандартов:

ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.

ГОСТ 2.106-96 ЕСКД. Текстовые документы.

Отчет готовят в течение всей практики. Для завершения работы над отчетом студентам может быть предоставлен один день в конце срока практики.

Отчет студента-практиканта проверяется преподавателем-руководителем практики. Замечания преподавателя учитываются студентом для внесения изменений в отчет.


Отчет по практике и дневник являются основными документами, подтверждающими работу студента в период практики.

Дневник ведется студентом ежедневно в течение всего периода практики. Он проверяется и визируется руководителями практики от предприятия и от университета. В дневник записывают все виды работ, выполняемых студентом, и данные, необходимые для составления отчета (содержание бесед, учебных занятий на предприятии, экскурсий и т.д.).

Аттестация по итогам производственной практики:

Проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя производственной практики от предприятия.

По итогам производственной практики выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

Время проведения аттестации – последний день производственной практики.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

В ходе прохождения практики используется учебно-методическое и информационное обеспечение, выбор которого полностью определяется спецификой места практики (предприятием) в зависимости от функций конкретного подразделения и должностных обязанностей руководителя практики от предприятия.

а) основная литература

1. Основы конструкции автомобиля : учебник для вузов / А. М. Иванов [и др.]. – М. : За рулем, 2007. – 335 с.

2. Технология автомобиле- и тракторостроения : учебник для вузов по спец. "Автомобиле- и тракторостроение" / А. В. Победин [и др.] ; под ред. А. В. Победина. – М. : Академия, 2009. – 352 с.

3. Савич, Е.Л. Легковые автомобили : учеб. пособие для вузов по спец. "Техн. эксплуатация автомобилей", "Автосервис", "Автомобили" / Е.Л. Савич. – М. : Новое знание ; Минск : Новое знание, 2009. – 651 с.

б) дополнительная литература


1. Баловнев, В. И. Автомобили и тракторы : краткий справочник / В.И. Баловнев, Р. Г. Данилов. – М. : Академия, 2008. – 384 с.

2. Артемов, И.И. История техники. Автотракторостроение : учеб. пособие для вузов по спец. 190201 "Автомобиле- и тракторостроение" / И.И. Артемов, А. П. Уханов ; ПГУ. – Пенза : ИИЦ ПГУ, 2005. – 298 с.

3. Вахламов, В.К. Автомобили: эксплуатационные свойства : учебник для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хоз-во", "Эксплуатация наземного транспорта и трансп. оборуд." / В.К. Вахламов. – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2007. – 240 с.

10. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении производственной практики студент изучает и применяет научно исследовательское, производственное оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение для полноценного прохождения практики на конкретном предприятии в соответствии с полученным индивидуальным заданием на производственной практику.

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

Приложение 1

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по производственной практике

Прохождение производственной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков направлено на формирование планируемых результатов обучения студентов.


1. Перечень компетенций по практике для обучающихся по направлению подготовки с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

№ семестра	Наименование дисциплины (модуля) или практики	Индекс компетенции
		ПК-8
2, 4	Учебная практика	+
4	Технология производства автомобилей и тракторов	+
4, 5	Детали машин и основы конструирования	+
5	Технология конструкционных материалов	+
5	Эксплуатационные материалы	+
5	Электрооборудование автомобилей и тракторов	+
5, 6	Технологическая подготовка производства	+
5, 6	Основы САМ	+
5, 6	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	+
6	Гибридные силовые установки	+
6	Электронные системы автомобилей и тракторов	+
7	Диагностика неисправностей автомобилей и тракторов	+
7, 8	Конструирование и расчет автомобиля	+
7, 8	Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов	+
8	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	+
8	Ремонт и утилизация автомобилей	+
8	Фирменный автосервис	+
8	Преддипломная практика	+
8	Государственная итоговая аттестация	+

2. Критерии, показатели и шкалы оценивания сформированности компетенций

В качестве оценочных средств аттестации по итогам производственной практики используется задание на производственную практику, по результатам выполнения которого оценивается содержание дневника по практике и отчета по производственной практике. При защите отчета по производственной практике также могут задаваться уточняющие и наводящие вопросы. Используются 4 уровня оценивания сформированности компетенций:


№ уровня	Шкала оценивания	Показатель оценивания	Критерии оценивания

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

№ уровня	Шкала оценивания	Показатель оценивания	Критерии оценивания
1	Высокий (отлично)	Глубина проработанных вопросов, качество выполнения задания и оформления дневника и отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> индивидуальное задание раскрыто полностью; содержание дневника и отчета соответствует заданию и программе прохождения практики отчет представлен в полном объеме; отмечается высокое качество изложения, прослеживается хорошая структурированность отчета (логичность и четкость, нумерация страниц, подробное оглавление разделов отчета); оформление дневника и отчета по практике соответствует требованиям внутренних руководящих документов; не нарушены сроки сдачи отчета
2	Достаточный (хорошо)	Глубина проработанных вопросов, качество выполнения задания и оформления дневника и отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> индивидуальное задание раскрыто полностью; содержание дневника и отчета соответствует заданию и программе прохождения практики - отчет представлен в полном объеме; не везде прослеживается структурированность отчета (нумерация страниц, подробное оглавление разделов отчета); оформление дневника и отчета по практике содержит незначительные несоответствия требованиям внутренних руководящих документов; не нарушены сроки сдачи отчета
3	Пороговый (удовлетворительно)	Глубина проработанных вопросов, качество выполнения задания и оформления дневника и отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> индивидуальное задание раскрыто не полностью; содержание дневника и отчета соответствует заданию и программе прохождения практики - отчет представлен в полном объеме; не везде прослеживается структурированность отчета (нумерация страниц, подробное оглавление разделов отчета); оформление дневника и отчета по практике содержит незначительные несоответствия требованиям внутренних руководящих документов, в оформлении прослеживается небрежность; нарушены сроки сдачи отчета
4	Критический (неудовлетворительно)	Глубина проработанных вопросов, качество выполнения задания и оформления дневника и отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> индивидуальное задание не раскрыто; содержание дневника и отчета не в полном объеме соответствует заданию и программе прохождения практики; нарушена структурированность отчета (нумерация страниц, подробное оглавление разделов отчета); оформление дневника и отчета по практике содержит как незначительные, так и значительные несоответствия требованиям внутренних руководящих документов, в оформлении прослеживается небрежность; нарушены сроки сдачи отчета

3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения производственной практики

Структура содержания индивидуального задания на производственную практику приведена в
Форма Б

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		


Приложении 2.

3.1. Тематика индивидуальных заданий на производственную практику

Тема индивидуального задания на производственную практику формулируется согласно профилю предприятия – места прохождения практики.

3.2. Требования к структуре, содержанию, оформлению и срокам предоставления отчета по производственной практике

Изложены в разделах 6 и 8 настоящей рабочей программы производственной практики.

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

Приложение 2

**Ульяновский государственный университет
Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра проектирования и сервиса автомобилей им. И.С. Антонова**

ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

Выдано студенту(ке) _____ курса, группы _____
специальность 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

(фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель практики:

(фамилия, имя, отчество руководителя практики, должность, ученая степень, ученое звание)

Рабочая программа практики:


1. Изучение базовой учебной литературы.
2. Поиск и подбор литературы по теме.
3. Подготовка обзора литературы по теме.
4. Оформление отчета о прохождении практики.

Начало практики: «__» _____ 20__ г.

Окончание практики: «__» _____ 20__ г.

Задание выдал: _____ (ФИО руководителя практики)
(подпись)

Задание принял: _____ (ФИО студента)
(подпись)

Министерство науки высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

Приложение 3

**Ульяновский государственный университет
Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра проектирования и сервиса автомобилей им. И.С. Антонова**

**ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Студента(ки) _____ курса, группы _____
специальность 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

(фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель практики:

ОТЧЕТ ПРИНЯТ: _____
(Дата)

ОЦЕНКА: _____

Руководитель практики: _____ (Фамилия И.О.)