

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Автотракторный

\_\_\_\_\_  
Ю. В.  
Рождественский  
11.04.2018

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**практики**  
**к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-0451**

**Практика** Производственная практика  
**для направления** 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
**Уровень** бакалавр **Тип программы** Академический бакалавриат  
**профиль подготовки** Автомобили и тракторы  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Колесные и гусеничные машины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, утверждённым приказом Минобрнауки от 06.03.2015 № 162

Зав.кафедрой разработчика,  
к.техн.н., доц.  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
09.04.2018  
(подпись)

В. Н. Бондарь

Разработчик программы,  
д.техн.н., доц., профессор  
(ученая степень, ученое звание,  
должность)

\_\_\_\_\_  
09.04.2018  
(подпись)

К. Т. Мамбеталин

# **1. Общая характеристика**

## **Вид практики**

Производственная

## **Способ проведения**

Стационарная или выездная

## **Тип практики**

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

## **Форма проведения**

Дискретно по видам практик

## **Цель практики**

Целью производственной практики является углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении предшествующих дисциплин профессионального цикла; ознакомление с предприятием; изучение технологических процессов производства наземных транспортно-технологических машин, средств комплексной механизации и автоматизации, изучение процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических

## **Задачи практики**

приобретение студентом профессиональных компетенций, согласно требованиям ФГОС ВО для направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»;  
осуществление информационного поиска по отдельным агрегатам и системам/

## **Краткое содержание практики**

Производственная практика, предусмотренная ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», осуществляется на основе договоров между высшим учебным заведением и предприятиями, учреждениями и организациями, и финансируется за счет средств соответствующего бюджета.

Производственная практика проводится на предприятиях, в учреждениях и организациях, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом: на машиностроительных предприятиях, таких как ОАО «ЧТЗ-Уралтрак», ОАО «Челябинский механический завод», ОАО «Ивеко-УралаЗ», ОАО «АвтоВАЗ» и др.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-2 способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования	Знать: порядок и способы осуществления информационного поиска по отдельным агрегатам и системам объектов исследования
	Уметь: осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования
	Владеть: методиками проведения и систематизации знаний, полученных при проведении информационного поиска по отдельным агрегатам и системам объектов исследования
ПК-14 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Знать: основные положения по организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
	Уметь: в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
	Владеть: навыками по организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования

## 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.16 Конструкция наземных транспортно-технологических машин Учебная практика (2 семестр)	ДВ.1.05.01 Проектирование автомобилей и тракторов В.1.14 Теория наземных транспортно-технологических машин

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
В.1.16 Конструкция наземных транспортно-технологических	знать устройство и рабочие процессы машин, уметь устанавливать конструктивные различия

машин	однотипных машин, навыки составления их структурных схем
Учебная практика (2 семестр)	знать правила проведения ремонтных работ, уметь проводить разборочно-сборочные работы, навыки выполнения регулировочных работ

#### 4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 44 по 45

#### 5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Подготовительный этап	6	приказы по практике
2	Основной этап	90	проверка дневника практики
3	Заключительный этап	6	проверка документов по практике
4	Защита отчета по практике	6	проверка отчета по практике

#### 6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1.1	Инструктаж заведующего кафедрой или ответственного за практику о задачах, порядке и местах прохождения практики, порядке получения пропусков, объеме, содержании и времени представления отчетов по практике, безопасности жизнедеятельности при прохождении практики	2
1.2	Получение пропусков, инструктаж по особенностям охраны труда, техники безопасности на предприятии.	4
2.1	Встреча с руководителем практики, знакомство с историей развития, структурой и управлением предприятием, а также деятельностью основных служб, цехов и отделов предприятия; организацией технического процесса производства наземных транспортно-технологических машин; основным технологическим подъемно-транспортным и складским оборудованием; технологическими процессами изготовления типовых деталей и узлов изучаемых машин.	6
2.2	Работа на закрепленных местах: - знакомство с рабочим местом, инструктаж по ТБ на рабочем месте; - получение литературы, инструмента и оборудования; - выполнение основных операций в	84

	соответствии с за-крепленным рабочим местом и обязанностями; - получение навыков в разработке, оформлении и ис-пользовании основной технической документации; - получение навыков в использовании научно-технической и нормативной литературы при решении технических задач.	
3	Возврат литературы, инструмента и оборудования, полученных при прохождении практики. Сдача про-пусков. Подготовка материалов для отчета по прак-тике.	6
4	Защита отчета по практике	6

## 7. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 30.08.2016 №1.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

### 8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Основной этап	ПК-2 способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования	дифференцированный зачет
Основной этап	ПК-14 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	дифференцированный зачет
Защита отчета по практике	ПК-2 способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования	дифференцированный зачет
Защита отчета по практике	ПК-14 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	дифференцированный зачет

## 8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
дифференцированный зачет	защита отчета по практике	<p>Отлично: Отчет выполнен согласно требованиям Положения о текущем контроле успеваемости..., утвержденного приказом ректора ЮУрГУ от 14.01.2016, №4. Оценка руководителя практики от кафедры - отлично. Оценка руководителя практики от организации - отлично. Качество доклада отлично, ответы на вопросы полные</p> <p>Хорошо: Отчет выполнен согласно требованиям Положения о текущем контроле успеваемости..., утвержденного приказом ректора ЮУрГУ от 14.01.2016, №4. Оценка руководителя практики от кафедры - хорошо. Оценка руководителя практики от организации - хорошо. Качество доклада - хорошо, ответы на вопросы содержат незначительные неточности</p> <p>Удовлетворительно: Отчет выполнен согласно требованиям Положения о текущем контроле успеваемости..., утвержденного приказом ректора ЮУрГУ от 14.01.2016, №4. Оценка руководителя практики от кафедры - удовлетворительно. Оценка руководителя практики от организации - удовлетворительно. Качество доклада - удовлетворительно, ответы на вопросы с ошибками</p> <p>Неудовлетворительно: Отчет не соответствует требованиям Положения о текущем контроле успеваемости..., утвержденного приказом ректора ЮУрГУ от 14.01.2016, №4. Оценка руководителя практики от кафедры - неудовлетворительно. Оценка руководителя практики от организации - неудовлетворительно. Качество доклада - неудовлетворительно, ответы на вопросы с очень большими погрешностями</p>

## 8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

1. Структурная организация машиностроительного предприятия в России на примере ОАО «ЧТЗ-Уралтрак» и др. предприятий.
2. Описание технологического цикла производства деталей НТТМ.
3. Основные узлы и агрегаты НТТМ.
4. Компоновочные схемы НТТМ.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Вахламов, В. К. Автомобили : Конструкция и эксплуатационные свойства Текст учеб. для вузов по специальности "Автомобили и автомобил. хоз-во" В. К. Вахламов. - М.: Академия, 2009. - 479, [1] с. ил.
2. Губарев, А. В. Конструкция автомобилей. Конспект лекций Текст Ч. 1 учебник для вузов по специальности "Автомобиле- и тракторостроение" А. В. Губарев, С. С. Никифоров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобили ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 106, [1] с. ил.
3. Губарев, А. В. Конструкция автомобилей. Конспект лекций Текст Ч. 2 учебник для вузов по специальности "Автомобиле- и тракторостроение" А. В. Губарев, С. С. Никифоров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобили ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 113, [2] с. ил.
4. Сквозная программа практик студентов специальностей 190109, 190110 Текст метод. пособие сост. В. Н. Бондарь, В. И. Дуюн ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Автотрактор. фак.; ЮУрГУ. - Челябинск: Цицеро, 2013. - 39 с.

#### б) дополнительная литература:

1. Губарев, А. В. Конструкция автомобиля Текст Ч. 3 конспект лекций для специальности 23.05.01 "Наземные трансп.-технол. средства" А. В. Губарев, В. Г. Камалтдинов, С. С. Никифоров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Колесные, гусеничные машины и автомобили ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. - 230, [1] с. ил. электрон. версия

#### из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Беляев, В. П. Конструкция автомобилей и тракторов Учеб. пособие для самостоят. работы студентов специальности 190201 "Автомобиле- и тракторостроение" В. П. Беляев В. П., Р. В. Быков; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобили; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2004. - 77,[1] с. электрон. версия

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)

1	Дополнительная литература	Губарев, А. В. Конструкция автомобиля Текст Ч. 3 конспект лекций для специальности 23.05.01 "Наземные трансп.-технол. средства" А. В. Губарев, В. Г. Камалтдинов, С. С. Никифоров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Колесные, гусеничные машины и автомобили ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. - 230, [1] с. ил. электрон. версия	Электронный каталог ЮУрГУ	ЛокальнаяСеть / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Стандарт организации. Курсовое и дипломное проектирование. Общие требования к содержанию и оформлению : СТО ЮУрГУ 04-2008 : взамен СТП ЮУрГУ 04-2001 : введ. в действие с 01.09.08 Текст Н. В. Сырейщикова и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 55, [1] с. ил.	Электронный каталог ЮУрГУ	ЛокальнаяСеть / Авторизованный

## 10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Dassault Systèmes-SolidWorks Education Edition 500 CAMPUS(бессрочно)
2. ASCON-Компас 3D(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Стандартинформ(бессрочно)
2. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
3. -Техэксперт(30.10.2017)

## 11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ООО "Челябинский тракторный завод-Уралтрак"	454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3	Оборудование, инструмент, детали и узлы в соответствии с рабочим местом
ООО "Челябинский тракторный завод-Уралтрак", ГСКБД	454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3	Компьютеры, нормативные документы, конструкторско-технологические документы
АО "Автомобильный завод "УРАЛ"		Оборудование, инструмент, детали, узлы, компьютеры, нормативные и конструкторско-технологические документы в соответствии с рабочим местом
ОАО "Челябинский	454038,	Оборудование, инструмент, детали,

машиностроительный завод автомобильных прицепов "Уралавтоприцеп"	г. Челябинск, ул. Хлебозаводская, 5	узлы, компьютеры, нормативные и конструкторско-технологические документы в соответствии с рабочим местом
--	--	---