

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Автотракторный

Ю. В. Рождественский
05.07.2017

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-0453**

Практика Производственная практика
для направления 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Уровень магистр **Тип программы** Академическая магистратура
магистерская программа Автомобили и тракторы
форма обучения очная
кафедра-разработчик Колесные и гусеничные машины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению
подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы,
утверждённым приказом Минобрнауки от 06.03.2015 № 159

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

27.06.2017
(подпись)

В. Н. Бондарь

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

27.06.2017
(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

Дискретная

Цель практики

подготовить студента к решению производственно-технологических задач и определиться с темой магистерской работы

Задачи практики

закрепление и расширение теоретических знаний, освоение организации и технологии производства, эксплуатации, исследований и испытаний машин транспортно-технологического комплекса

Краткое содержание практики

Производственная практика, предусмотренная ФГОС ВО по направлению подготовки 23.04.02 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. В период прохождения практики могут быть организованы экскурсии в цеха предприятия или на другие предприятия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНЫ)
ПК-10 способностью осуществлять	Знать: способы контроля и параметры

контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и технологического оборудования
	Уметь:применить способы контроля к определению параметров технологических процессов производства и эксплуатации
	Владеть:средствами контроля и измерения параметров технологических процессов
ПК-13 способностью организовать процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Знать:основы производственно-технологических процессов и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин Уметь:определять способы организации производства и эксплуатации в зависимости от условий производства Владеть:организаторскими способностями

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.06 Анализ конструкции автомобилей и тракторов	ДВ.1.02.01 Расчет и оптимизация показателей автомобилей и тракторов
В.1.07 Расчет рабочих процессов в автомобилях и тракторах	В.1.08 Исследование и анализ процессов в трансмиссиях автомобилей и тракторов

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

Дисциплина	Требования
Б.1.06 Анализ конструкции автомобилей и тракторов	знать основы технического анализа конструкции, уметь получить обоснованные выводы для усовершенствования конструкции, навыки составления алгоритма анализа
В.1.07 Расчет рабочих процессов в автомобилях и тракторах	знать методологию расчета рабочих процессов, уметь применить расчетные формулы в зависимости от условий протекания рабочих процессов, навыки проведения расчетов

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 46 по 47

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	приказ о практике
2	Производственный этап	90	проверка дневника практики
3	заключительный этап	6	проверка документов практики
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 пред-приятием, а также деятельностью основных служб, цехов и отделов предприятия	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 соответствии с закрепленным рабочим местом и обязанностями; - получение навыков в разработке, оформлении и использовании основной технической документации; - получение навыков в использовании научно-технической и нормативной литературы при решении технических задач.	84
3	Возврат литературы, инструмента и оборудования, полученных при прохождении практики. Сдача пропусков. Подготовка материалов для отчета по практике.	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
Производственный этап	ПК-10 способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	дифференцированный зачет
защита отчета по практике	ПК-10 способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	дифференцированный зачет
Производственный этап	ПК-13 способностью организовать процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов	дифференцированный зачет
защита отчета по практике	ПК-13 способностью организовать процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов	дифференцированный зачет

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
дифференцированный зачет	защита отчета по практике	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 Хорошо: Отчет выполнен согласно требованиям Положения о текущем контроле

	<p>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

Описание технологического процесса производства машин наземного транспортно-технологического комплекса.

Описание эксплуатационных свойств машин наземного транспортно-технологического комплекса в конкретных условиях.

Структурные схемы машин наземного транспортно-технологического комплекса.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

a) основная литература:

1. Проектирование полноприводных колесных машин Текст Т. 1 /Б. А. Афанасьев и др. учеб. для вузов по специальностям "Автомобиле- и тракторостроение". "Многоцелевые гусенич. и колес. машины" направления "Трасп. машины и трансп.-технол. комплексы : в 3 т. под ред. А. А. Полунгяна. - М.: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. - 495 с. ил.
2. Проектирование полноприводных колесных машин Текст Т. 2/Б. А. Афанасьев и др. учеб. для вузов по специальностям "Автомобиле- и

тракторостроениу", "Многоцелевые гусенич. и гусенич. и колес. машины" направления "Трансп. машины и трансп.-технол. комплексы" : в 3 т. под ред. А. А. Полунгяна. - М.: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. - 527 с. ил.

3. Проектирование полноприводных колесных машин Текст Т. 3 учеб. для вузов : в 3 т. Б. А. Афанасьев и др.; под ред. А. А. Полунгяна. - М.: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. - 431 с. ил.; 4 л. ил.

б) дополнительная литература:

1. Нарбут, А. Н. Автомобили. Рабочие процессы и расчет механизмов и систем Текст учебник для вузов по специальности "Автомобили и автомобил. хоз-во" направления "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" А. Н. Нарбут. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2008. - 253, [1] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Нарбут, А. Н. Автомобили. Рабочие процессы и расчет механизмов и систем Текст учебник для вузов по специальности "Автомобили и автомобил. хоз-во" А. Н. Нарбут. - М.: Академия, 2007. - 253,[1] с. ил.

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, стеллы, 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. Компьютеры, нормативные документы, конструкторско-технологические документы
ООО "Челябинский тракторный завод-Уралтрак", ГСКБД	454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3	Оборудование, инструмент, детали и узлы в соответствии с рабочим местом. Компьютеры, нормативные документы, конструкторско-технологические документы
ОАО "Челябинский машиностроительный завод автомобильных прицепов "Уралавтоприцеп"	454038, г.Челябинск, ул. Хлебозаводская, 5	Оборудование, инструмент, детали, узлы, компьютеры, нормативные и конструкторско-технологические документы в соответствии с рабочим местом