


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

**УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета ИФФВТ  
от 18 июня 2019 г. протокол № 11/02-19-10  
Председатель \_\_\_\_\_ (С.Словьев А.А.)  
(подпись, расшифровка подписи)

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Практика	Учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Способ и форма проведения	Способ проведения практики: стационарная Форма проведения практики: распределенная
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Проектирования и сервиса автомобилей им. И.С. Антонова
Курс	2

Направление (специальность): 23.05.01-Наземные транспортно-технологические средства  
(код направления (специальности), полное наименование)

Направленность (профиль/специализация): автомобили и тракторы  
(полное наименование)

Форма обучения: \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_  
(очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются))

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2019 г.

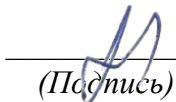
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.


Сведения о разработчиках:


ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Хусаинов А.Ш.	ПРИСА	Доцент, доктор технических наук

<b>СОГЛАСОВАНО</b>
заведующий кафедрой ПриСА
 /Хусаинов А.Ш./ (Подпись) (ФИО)
11 июня 2019 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

### ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/ выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1.	Провести актуализацию ПП без изменений	Хусаинов А.Ш.		12.06.2020

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) студентов подготовки специалитета направления 23.05.01-Наземные транспортно-технологические средства представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке студентов на базах практики и является важным этапом выполнения выпускной квалификационной работы и их подготовки к самостоятельной профессиональной деятельности.

**1.1. Цель практики** состоит в закреплении теоретических знаний и приобретении практических навыков в профессиональной деятельности. Студент должен владеть своей профессией, иметь широкую научную и практическую подготовку, быть умелым организатором, способным на практике применять принципы научной организации труда, уметь работать с людьми. Главная цель учебной практики - выявить степень подготовленности студента к самостоятельной профессиональной работе. Основными принципами проведения практики студентов являются: интеграция теоретической и профессионально-практической, учебной и научно-исследовательской деятельностью студентов.

**1.2. Задачи практики** предполагают учет интересов студентов в подготовке отчета по практике и интересов, специфики предприятия, на котором студент проходит практику.


### 1.2.1. Основные задачи практики:

- закрепление специальных и теоретических знаний, полученных в процессе обучения и их рациональное сочетание с умением решать вопросы, возникающие в практической деятельности;
- изучение организации и деятельности конструкторской службы на предприятиях (по месту прохождения практики);
- анализ взаимодействия конструкторской службы с другими службами предприятия и т.п. при разрешении практических вопросов;
- приобретение практических навыков по подготовке документов рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей, спецификаций, расчетно-пояснительных записок;
- практическая реализация базовых знаний при проведении исследовательской работы;
- сбор материала, необходимого для задания на практику.

**1.2.2. Частные задачи практики** связаны с конкретным предприятием, в которой студент проходит практику. Перечислим наиболее вероятные сферы деятельности и места прохождения практики:

1.2.2.1. Задачи учебной практики в производственных организациях (изготавливающих автомобили).

- ознакомление со структурой и основными задачами деятельности конструкторских отделов (отделов сертификации, испытаний, гарантийного обслуживания и т.д.);
- участие в организации и проведении испытаний и сертификации автомобилей;
- изучение требований технического регламента о безопасности колесных транспортных средств;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

- участие в составлении конструкторской документации, плана испытаний;
- работа над конкретными проектами, поставленными руководителем практики от предприятия (выполнение рабочих чертежей деталей, сборочных единиц и т.д.).

#### 1.2.2.2. Задачи учебной практики на предприятиях автосервиса

- ознакомление с общими условиями работы в структурах автосервиса;
- изучение содержания и организации клиентской службы;
- участие в диагностических работах при приеме автомобиля в сервис;
- работа с гарантийными автомобилями;
- работа над конкретными запросами, поставленными руководителем практики от предприятия.


## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная практика является первой из всех видов практик, относится к блоку Б2 «Практики». Данный вид практики предполагает интеграцию знаний по основным дисциплинам учебного плана основывается на знаниях, умениях и компетенциях группы машиноведческих дисциплин таких как, например, материаловедение, теоретическая механика, сопротивление материалов. Кроме того современную автомобильную промышленность невозможно представить без компьютерного обеспечения производства. Данные компетенции продолжают формирование, начатое в таких дисциплинах, например, компьютерное конструирование и т.д.


Уже имея запас теоретических знаний и исследовательских умений, студенты могут их продемонстрировать в выполнении отчета по практике. Спецификой учебной практики является то, что она интегрирует научно-исследовательскую (научно-исследовательская работа) и практическую деятельность (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков). Студент должен собрать материал для отчета, проанализировать специфику на предприятии, являющимся местом прохождения практики.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО


№	Индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части	В результате освоения ОПОП выпускники должны:		
			знать	уметь	владеть
	ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникацион-	общие принципы работы компьютерной техники, способы применения прикладных программ в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности.	использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для разработки и программирования инженерных задач; выбирать необходимые программные и технические средства для конкретных целей	знаниями о возможностях языков программирования различного уровня; знаниями о современных тенденциях в области разработки программного обеспечения;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части	В результате освоения ОПОП выпускники должны:		
			знать	уметь	владеть
		ных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	горитмов решения инженерных задач и различные способы их представления; этапы разработки программ и методы автоматизации программирования; основные понятия и методы технологии программирования; основные приемы работы с пакетом MatLab, конструкции языка MatLab.	пользователя; осуществлять организацию поиска и анализ информации в профессиональной деятельности; составлять алгоритмы решаемых задач; составлять программы на языке MatLab, применять основные операторы языка MatLab; самостоятельно отлаживать программу на персональном компьютере в среде MatLab; осуществлять декомпозицию решения задачи и составлять алгоритмы отдельных его частей в соответствии с современной технологией программирования; использовать встроенные возможности MatLab для математических и инженерных расчетов	
	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	основные понятия, категории и научные подходы к новым решениям задач при модернизации наземных транспортно-технологических средств.	самостоятельно анализировать служебное назначение узлов и агрегатов автомобиля, их техническую характеристику, разрабатывать новые подходы к проектированию узлов и агрегатов.	: методами исследовательского анализа эксплуатационных свойств наземных транспортно-технологических средств
	ПК-6	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	современные отечественные и зарубежные методологические принципы автоматизированного расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования, роль и значение процессов автоматизированного расчета изделий, тенденции их развития, возможности использования специализированного программного обеспечения, предназначенного	использовать современные отечественные и зарубежные САПР при автоматизированном расчете узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования; применять автоматизированное проектирование при выполнении курсовых и дипломных проектов; самостоятельно осваивать новое программное обеспечение, предназначенное для расчета.	навыками самостоятельного решения задач в области расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования; использования баз данных нормативных документов, справочной литературы и других информационных источников при расчётах.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части	В результате освоения ОПОП выпускники должны:		
			знать	уметь	владеть
			для автоматизированного расчета.		
	ПК-7	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	основные понятия и определения стандартов ЕСТП; современные методы организации и управления процессом технологической подготовки производства; правила разработки и применения технологических процессов и средств технологического оснащения с учетом максимальной типизации и стандартизации, основные правила применения средств механизации и автоматизации инженерно-технических работ.	производить обработку конструкций изделий на технологичность; проектировать технологические процессы сборки новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования; проектировать технологические процессы изготовления деталей машин; выбирать средства технологического оснащения для спроектированных технологических процессов; оформлять технологическую документацию технологических процессов изготовления новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.	навыками самостоятельного решения задач в области организации и управления процессом технологической подготовки производства, обработки конструкций изделий на технологичность, проектирования технологических процессов изготовления новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования, использования нормативных документов, справочной литературы и других информационных источников при разработке технологических процессов, компьютерной техники в режиме пользователя для проектирования технологических процессов и выполнения расчетов
	ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	основные понятия, категории и принципы разработки технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	самостоятельно формулировать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	методами формулирования технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	ПК-9	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	принципиальные схемы гибридных установок; принципы работы гибридных установок.	представлять и анализировать кинематические схемы двигателей, реализующих циклы, применяемые в гибридных силовых установках.	навыками обоснования и выбора кинематических схем двигателей, реализующих циклы, применяемые в гибридных силовых установках.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

#### 4. МЕСТО И СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студентам предоставляется право самостоятельного выбора места прохождения учебной практики. Заявка на место предполагаемой практики должна быть представлена на кафедру. Место практики может быть рекомендовано научным руководителем студента или профилирующей кафедрой. **По способу проведения** преддипломная практика - стационарная.

Прохождение учебной практики предусматривается на предприятиях по сборке автомобилей, изготовлению их компонентов, а также на предприятиях автосервиса.

Учебная практика проходят студенты с 25 по 41 неделю 4 семестра.

#### 5. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ


очная форма обучения

Объем практики		Продолжительность практики недели
з.е.	часы	
4	144	16

#### 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ


очная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) прохождения практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость (в часах)	Объем часов контактной работы обучающегося с преподавателем	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>проведение организационного инструктивного собрания со студентами;</li> <li>инструктаж по охране труда и технике безопасности;</li> <li>получение направления / письма на практику (при необходимости);</li> </ul>	6	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Заполнение дневника по практике: места прохождения, сроков;</li> <li>заполнение журнала по технике безопасности</li> </ul>
2	Организационный этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>Консультации с руководителями практики от университета и предприятия с целью согласования задания и его содержания.</li> </ul>	30	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Заполнение дневника по практике: задание, содержание задания; первая неделя работы;</li> </ul>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Изучение рабочей документации предприятия: должностных инструкций, методических материалов и проч.</li> </ul>			<p>консультации, знакомство с документацией.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Написание введения к отчету по практике</li> </ul>
3	Научно-исследовательский этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проходит параллельно с 4 этапом; Консультации с руководителями практики от университета и предприятия по возникающим вопросам;</li> <li>Библиографическая и информационно-поисковая работа со специализированной литературой на месте практики;</li> <li>Сбор эмпирических данных по теме выпускной работы, их количественный и качественный анализ.</li> </ul>	36	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Заполнение дневника по практике: 2-4 недели практики – перечень выполняемых видов деятельности.</li> <li>Составление отчета по практике: первый параграф основной части</li> <li>общий контроль,</li> <li>тестирование,</li> <li>проверка выполнения заданий</li> </ul>
4	Производственный этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проходит параллельно с 3 этапом; Консультации с руководителями практики от университета и предприятия по возникающим вопросам;</li> <li>Работа над конкретными запросами, поставленными руководителем практики от предприятия (в зависимости от места практики и актуальных проблем предприятия)</li> </ul>	36	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Заполнение дневника по практике: 2-4 недели практики – перечень выполняемых видов деятельности;</li> <li>Составление отчета по практике: второй параграф основной части</li> <li>общий контроль,</li> <li>тестирование,</li> <li>проверка выполнения зада-</li> </ul>



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

					ний
5	Аналитический этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Консультации с руководителями практики от университета и предприятия по результатам практики;</li> <li>• Анализ участия в различных видах деятельности психолога на предприятии;</li> <li>• Анализ результатов собранных эмпирических данных по выпускной квалификационной работе.</li> </ul>	18	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заполнение дневника по практике: заключительная неделя практики.</li> <li>• Написание выводов в отчете по практике.</li> <li>• Проверка дневника и отчета;</li> <li>• защита практики</li> </ul>
6	Заключительный этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка и оформление отчета и карточки дифференцированной оценки.</li> <li>• Участие в итоговой конференции по практике.</li> </ul>	18	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выступление на итоговой конференции: защита отчета по практике.</li> <li>• Получение итоговой отметки.</li> </ul>
	Итого		144	48	Дифференцированный зачет

## 7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

При выполнении различных видов работ на практике, обучающийся может использовать научно-исследовательские и научно-производственные технологии, освоенные в процессе изучения дисциплин:

### 1. Информационно-развивающие и интерактивные технологии:


- использование обучающимися мультимедийного оборудования при проведении практики
- использование и применение на практике активных и интерактивных методы обучения и инновационные технологий с учетом возрастных и индивидуально-психологических особенностей обучающихся

### 2. Проблемно-ориентированные технологии:

- междисциплинарное обучение - использование знаний из разных инженерных областей, группируемых и концентрируемых в контексте конкретно решаемой задачи
- обучение на основе опыта

### 3. Личностно ориентированные технологии обучения

- консультации (очные и дистанционные) с руководителями практики от вуза и учебного учреждения
- выстраивание для студента собственной образовательной траектории с учетом интереса и тематикой курсовой работы

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

- опережающая самостоятельная работа
- подготовка к выступлениям на конференциях и в рамках просветительской работы, направленной на популяризацию автомобилей
- подготовка отчета по практике.

## 8. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Форма промежуточной аттестации по итогам практики - дифференцированный зачет.

Дифференцированный зачет проводится на основе контроля выполнения индивидуальных заданий путем наблюдения за деятельностью обучающегося в период прохождения практики, анализа документов, подтверждающих выполнение им всех заданий в соответствии с ПП, оценивая сформированность всех компетенций по данному виду практики, используя ФОС по практике.

По завершении учебной практики студенты представляют и защищают следующую документацию:

### 8.1. Дневник практики

Дневник практики является основным документом, подтверждающим прохождение студентом практики. Дневник заполняется по мере прохождения практики. Каждый день студент заполняет таблицу под заголовками, указывая дату и день практики, опираясь на структуру и содержание практики (п. 5).

Необходимо, чтобы заполнены были все страницы дневника, проставлены все предусмотренные формой дневника подписи и печати.

Особое внимание уделяется отзывам руководителей практики от предприятия и от университета. Они должны быть полными и отражать какие знания, умения и навыки практикант использовал, и какие компетенции были сформированы в ходе квалификационной практики

### 8.2. Отчет по практике

Отчет по практике является итоговой документацией, в которой описываются и анализируются результаты проделанной производственной и научной работы. Отчет содержит:

8.2.1. Титульный лист (см. Приложение 1), заверяется подписями руководителей практики от предприятия и университета, которые гарантируют соответствие содержания отчета проделанной работе студента.


8.2.2. Структура отчета (см. Приложение 2)

8.2.3. Введение: указываются цели, задачи, основное содержание практики, дается характеристика базы практики. Объем введения – 1-3 страницы печатного текста.

8.2.4. Основная часть: последовательно описывается процесс решения поставленных перед практикантами задач (см. 1.2), степень и качество их выполнения, трудности, встречаемые практикантом при выполнении задач практики. Объем основной части отчета – 10-15 листов. Выделяется 2 параграфа:

8.2.4.1. Анализ конструкций исследуемого узла, применяемых на автомобилях разных классов.

8.2.4.2. Анализ технических требований, предъявляемых к конструкциям узла.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

8.2.5. Выводы: указываются результаты прохождения практики (какими знаниями и умениями овладел практикант (п.3), какие компетенции сформированы (п.3)), высказываются предложения по организации практики. Объем выводов по отчету – 2 – 3 листа.

Таким образом, общий объем отчета по практике составляет 10 – 15 листов (размер шрифта -14 пт; интервал - 1,1; оформление заголовков, таблиц и рисунков по правилам ЕСКД.


**8.3. Защита практики** производится в установленный срок на итоговой конференции перед руководителем практикой от кафедры. На защите отчета по практике студент должен показать знания и опыт, приобретенные в ходе практики, показать видение путей совершенствования системы работы.

По результатам работы и выполнения индивидуального задания осуществляется аттестация учебной практики в форме **дифференцированного зачета**, студенту выставляется итоговая оценка за производственную практику, которая проставляется в соответствующий раздел зачетной книжки и в экзаменационную ведомость.

- Оценки «отлично» заслуживает студент, полноценно выполнивший всю предусмотренную программой практики деятельность, умело и творчески решающий профессиональные задачи. Используя для этого разнообразные и адекватные приемы, взаимодействие в коллективе;
- Оценки «хорошо» заслуживает студент, полностью выполнивший программу практики с элементами творческих решений, используя для этого необходимые приемы;
- Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, полностью выполнивший программу практики, но не проявляющий творчества в решении задач практики, использующий ограниченный перечень приемов.
- Оценки «неудовлетворительно» заслуживает студент, не полностью и некачественно выполнивший программу практики, допускающий существенные сбои в решении задач практики, нарушение трудовой дисциплины, не обнаруживший умения взаимодействовать с коллегами. Получение студентом «неудовлетворительной» оценки за практику является академической задолженностью. Ликвидация задолженности осуществляется путем повторной отработки по специально разработанному графику.

Оценка по практике или зачет приравниваются к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитываются при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студент, не выполнивший программу практики и получивший отрицательный отзыв о работе во время практики или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется для прохождения практики повторно или не допускается к защите выпускной квалификационной работы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:

1. Поршневу, Г. П. Проектирование автомобилей и тракторов. Конструирование и расчет трансмиссий колесных и гусеничных машин : учебное пособие / Г. П. Поршневу. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2017. — 64 с. — ISBN 978-5-7422-5648-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83304.html>

2. Шарипов Валерий Михайлович. Конструирование и расчет тракторов : учебник для вузов по спец. "Автомобиле- и тракторостроение" / Шарипов Валерий Михайлович. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 2009. - 752 с. : ил. - (Для вузов).

#### дополнительная:

3. Проектирование полноприводных колесных машин : учебник для вузов по спец. "Автомобиле- и тракторостроение" : в 3 т. Т. 1 / под ред. А. А. Полунгяна. - Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. - 496 с. : ил.

4. Проектирование полноприводных колесных машин : учебник для вузов по спец. "Автомобиле- и тракторостроение" : в 3 т. Т. 2 / под ред. А. А. Полунгяна. - Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. - 528 с. : ил.

5. Проектирование полноприводных колесных машин : учебник для вузов по спец. "Автомобиле- и тракторостроение" : в 3 т. Т. 3 / под ред. А. А. Полунгяна. - Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. - 432 с. : ил.

#### учебно-методическая:

6. Хусаинов А.Ш. Выполнение курсовых проектов и выпускных квалификационных работ по автомобилестроению [Электронный ресурс] : электронный учебный курс / Хусаинов Альберт Шамилович. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебный курс). - Загл. с этикетки диска; Полный текст доступен на Образовательном портале УлГУ. - <http://edu.ulsu.ru/sources/940/interface/>


Согласовано:

*21.06.2018* *ст. библиотечный кабинет*  
Должность сотрудника научной библиотеки

*Чамелва А.Ф.*  
ФИО

*21.06.2018*  
подпись

*21.06.2018*  
дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

в) **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:**

**1. Электронно-библиотечные системы:**

- 1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
- 1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- 1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
- 1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.
- 1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2019].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

**6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. Информационная система [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru). Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

6.2. Федеральный портал [Российское образование](http://www.edu.ru). Режим доступа: <http://www.edu.ru>.

**7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.

**8. Профессиональные информационные ресурсы:**

8.1. Правила ЕЭК ООН. Режим доступа: <https://www.unece.org/trans/main/wp29/wp29regs61-80.html>

8.2. ОТТС. Режим доступа: <http://webportalsrv.gost.ru/portal/ottsandchassisunionpublic.nsf/certificate?OpenView>


Согласовано:

*зам. нач. шиф*  
Должность сотрудника УИТИТ

*Ключкова АВ*  
ФИО

*[Подпись]*  
Подпись

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		


## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

На базе университета для подготовки к преддипломной практике, консультаций с руководителем от университета, проработки возникающих вопросов в ходе практики используется следующее материально-техническое обеспечение:

Аудитории для проведения лекций и семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

На базе предприятия – методическое и инструментальное обеспечение (методики, компьютерное оборудование, наглядные средства, периодические профессиональные издания и проч.) в зависимости от возможностей и специфики места практики.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

## 11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ

Обучающиеся с ОВЗ и инвалиды проходят практику совместно с другими обучающимися (в учебной группе) или индивидуально (по личному заявлению обучающегося).

Определение мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ и инвалидов осуществляется с учетом состояния здоровья и требований к их доступности для данной категории обучающихся. При определении мест и условий (с учётом нозологической группы и группы инвалидности обучающегося) прохождения учебной и производственной практик для данной категории лиц учитываются индивидуальные особенности обучающихся, а также рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При определении места практики для обучающихся с ОВЗ и инвалидов особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места на практику предоставляются профильной организацией в соответствии со следующими требованиями:

- для обучающихся с ОВЗ и инвалидов по зрению-слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение индивидуального задания; наличие видео увеличителей, луп;

- для обучающихся с ОВЗ и инвалидов по зрению-слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение индивидуального задания;


- для обучающихся с ОВЗ и инвалидов по слуху-слабослышащих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами для слабослышащих;

- для обучающихся с ОВЗ и инвалидов по слуху-глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения индивидуального задания;

- для обучающихся с ОВЗ и инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место); механизмы и устройства, позволяющие изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула; оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Условия организации и прохождения практики, подготовки отчетных материалов, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике обеспечиваются в соответствии со следующими требованиями:

- Объем, темп, формы выполнения индивидуального задания на период практики устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося указанных категорий. В

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		


зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

– Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы обучающиеся с ОВЗ и инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (документация по практике печатается увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

– Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, при помощи компьютера, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

**Разработчик**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)


**зав. кафедрой**

(должность)

**А.Ш. Хусаинов**

(ФИО)



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

## Приложение 1

**УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СЕРВИС АВТОМОБИЛЕЙ ИМ. И.С. АНТОНОВА**

**ОТЧЕТ  
о прохождении учебной практики**

Студента (ки) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

Направление 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

---

(Ф.И.О.)(подпись)

Наименование предприятия \_\_\_\_\_


С «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Руководители практики от университета**

---

(должность, ФИО) (подпись)

Ульяновск – 20\_\_ г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

## Приложение 2

### Содержание отчета

Введение	2
Основная часть	4
1.1. Анализ конструкций...	4
1.2. ...	8
Выводы	12
Приложения	