

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б2.В.03
(индекс дисциплины)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

(наименование практики)

по направлению подготовки (специальности)

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

(код и наименование направления подготовки, специальности)

«Автомобили и автомобильный сервис»

(наименование профиля)

Форма обучения:

очная Год набора: 2019

Распределение часов по семестрам и видам занятий (по учебному плану)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|----|-------|--|
| Количество ЗЕТ | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Недель по РУП | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Виды кон- троля в се- местрах: | Зачеты 6 | | | | | | | | | | | | |
| | №№ семестров | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Итого | |
| ЗЕТ по семестрам | | | | | | 9 | | | | | | 9 | |
| Часы | | | | | | 324 | | | | | | 324 | |
| Недели | | | | | | 4 | | | | | | 4 | |

Тольятти, 2019

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки(специальности) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

(код и наименование направления подготовки, в соответствии с ФГОС ВО)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании кафедры «Проектирование и эксплуатация автомобилей» (протокол заседания № 1 от «28» августа 2020 г.).



Рецензент

(должность, ученое звание, степень)

«__»__20__г.

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Срок действия рабочей программы дисциплины до «16» февраля 2023 г.

Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:

Протокол заседания кафедры № 1 от «28» августа 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой "Проектирование и эксплуатация

автомобилей"

«__»__20__г.

(подпись)

А.В. Бобровский

(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)
**Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессио-
нальных умений и опыта профессиональной деятельности)**

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

Курс завершает конструкторскую подготовку студента, обобщает знания, полученные при изучении многих общеобразовательных, общетехнических и специальных дисциплин, знаний с основными положениями и методикой проектирования, повышает практические навыки разработки средств механизации технологических процессов.

Практические занятия проводятся по наиболее важным темам и этапам методики проектирования, предполагая индивидуальную работу студента над заданием к конструкторскому разделу курсового или дипломного проекта.

Программа дисциплины предусматривает лекции, практические занятия и самостоятельную работу студента над курсовым проектом и по изучению информации по основным разделам дисциплины.

1. Цель и задачи практики

Цель – углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых (общепрофессиональных) дисциплин первого курса; подготовка к осознанному и углубленному изучению специальных дисциплин; ознакомление с организацией, получение общих представлений о работе организации, о выпуске продукции и производственных процессах на промышленных предприятиях автомобильной отрасли.

Задачи:

1. Ознакомление с предприятием (организацией) как объектом практики.
2. Ознакомление с содержанием основных технологических процессов и исследований, выполняемых на предприятии по месту прохождения практики.
3. Ознакомление с технической оснащённостью цехов по сборке автомобилей, отдельных его агрегатов и комплектующих.
4. Ознакомление и изучение принципа работы технологического оборудования, средства механизации и автоматизации, используемых в процессе сборки легковых автомобилей.
5. Закрепление, углубление и развитие теоретических знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения.
6. Приобретение первичных профессиональных умений и практических навыков в ходе участия в конкретном производственном процессе, в соответствии с профилем подготовки.

2. Место практики в структуре ООП ВПО

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика:

- Б1.В.4 История и современное состояние автомобилизации;
- Б3.Б.12 Конструкция автомобилей.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике:

- Б1.Б.21 Экономика предприятия;
- Б3.Б.18.1 Детали машин и основы конструирования;
- Б3.Б.13 Силовые агрегаты;
- Б1.В.ДВ.12.1 Основы технологии производства автомобилей;
- Б1.В.ОД.11 Типаж и эксплуатация технологического оборудования;
- Б1.В.ОД.8 Техническая эксплуатация автомобилей.

3. Место проведения практики

Производственная практика студентов 2-го курса очной формы обучения проводится в сроки, установленные учебным планом.

Продолжительность практики - 4 недели.

Место проведения практики:

а) студент, работающий по специальности проходит практику по месту – цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ», предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей, кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория ТО и Р автомобилей – Д-112 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-104), автотранспортные предприятия, предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (СТО), предприятия фирменного обслуживания, дилерские центры.

4. Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

| Формируемые и контролируемые компетенции | Планируемые результаты обучения |
|--|--|
| - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6) | Знать: - Принятые моральные и правовые нормы |
| | Уметь: - создавать в коллективе отношения сотрудничества |
| | Владеть: - способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций |
| - готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4). | Знать: - принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |
| | Уметь: - применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |
| | Владеть: - готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |
| - способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и обо- | Знать: - техническую документацию |
| | Уметь: - разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин |
| | Владеть: |

| | |
|---|--|
| рудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3) | - методами разработки технической документации и методических материалов, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации |
| - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7) | Знать: - транспортно-технологические процессы, их элементы и технологической документации |
| | Уметь: - разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы |
| | Владеть: - участию в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы |
| - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16) | Знать: - формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта |
| | Уметь: - организовывать диагностики, техническое обслуживание и ремонт транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования |
| | Владеть: - способностью к освоению технологий и форм организации |
| - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17) | Знать: - стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования |
| | Уметь: - разрабатывать технические условия, стандарты |
| | Владеть: - способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования |
| - способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20) | Знать: - виды испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования |
| | Уметь: - выполнять в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний |
| | Владеть: - способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств |
| - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов (ПК-23) | Знать: - транспортные и транспортно-технологические процессы |
| | Уметь: - организовывать и выполнять транспортные и транспортно-технологические процессы |
| | Владеть: |

| | |
|---|---|
| | - методами организации транспортных и транспортно-технологических процессов |
| - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-24) | Знать: |
| | - организацию управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин |
| | Уметь: |
| | - организовывать управление качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин |
| | Владеть: |
| | - организацией управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин |
| - способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-25) | Знать: |
| | - организацию производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников |
| | Уметь: |
| | - организовать работы по повышению научно-технических знаний работников |
| | Владеть: |
| | - способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений |
| - готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27) | Знать: |
| | - документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью |
| | Уметь: |
| | - работать в коллективе |
| | Владеть: |
| | - готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе |
| - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36) | Знать: |
| | - профиль производственного подразделения |
| | Уметь: |
| | - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям |
| | Владеть: |
| | - одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения |
| - владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны (ПК-37) | Знать: |
| | - законодательства в сфере экономики |
| | Уметь: |
| | - применить в условиях рыночного хозяйства страны законодательства в сфере экономики |
| | Владеть: |
| | - знаниями законодательства в сфере экономики |
| - способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструк- | Знать: |
| | - организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования |
| | Уметь: |
| | - составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования |

| | |
|--|--|
| ции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38) | Владеть: - способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники |
| - способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам (ПК-39) | Знать: - оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования |
| | Уметь: - использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния |
| | Владеть: - способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования |
| - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45) | Знать: - работы по одной или нескольким рабочим профессиям |
| | Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения |
| | Владеть: - одной или несколькими рабочими профессиями по профилю производственного подразделения |

Основные этапы практики:

| Раздел, модуль | Подраздел, тема |
|--|--|
| 1. Подготовительный этап | 1.1 Организационное собрание по практике. |
| 2. Оформление студентов на предприятие | 2.1 Оформление пропуска на предприятие |
| | 2.2 Прохождение инструктажа по технике безопасности в целом по предприятию |
| | 2.3 Прохождение медицинского осмотра |
| 3. Прохождение практики | 3.1 Прохождение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте |
| | 3.2 Ознакомление с рабочим местом и содержанием технологического процесса |
| | 3.3 Выполнение операций технологического процесса |
| | 3.4 Заполнение дневника практики |
| | 3.5 Сбор материала для оформления отчета по практике |
| 4. Оформление отчета по практике | 4.1 Систематизация собранного материала |
| | 4.2 Анализ собранного материала |
| | 4.3 Оформление отчета по практике |
| | 4.4 Подписание отчета у руководителя практики от предприятия |

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 6 ЗЕТ.

Разработчики программы:

5. Структура и содержание практики

Семестр прохождения практики 4

| Разделы (этапы) практики | Виды учебной/производственной работы на практике | | | | Необходимые материально-технические ресурсы | Формы текущего контроля | Рекомендуемая литература (№) |
|--|--|------------------------------------|------------------------|--|--|---|------------------------------|
| | Деятельность непосредственно на базе практики | | Самостоятельная работа | | | | |
| | в часах | виды учебной работы на практике | в часах | формы организации самостоятельной работы | | | |
| 1. Подготовительный этап | | | | | | | |
| 1.1 Организационное собрание по практике. | 1,0 | ознакомительная лекция | - | - | лекционная аудитория | контроль присутствия студентов на лекции | - |
| 2. Оформление студентов на предприятие | | | | | | | |
| 2.1 Оформление пропуска на предприятие | 4,0 | - | - | - | специально оборудованные аудитории | проверка явки студентов на различные этапы получения пропуска | [3] |
| 2.2 Прохождение инструктажа по технике безопасности в целом по предприятию | 2,0 | инструктаж по технике безопасности | - | - | специально оборудованный кабинет | зачет по результатам устного опроса | [6] |
| 2.3 Прохождение медицинского осмотра | 8,0 | - | - | - | специально оборудованные кабинеты | проверка явки студентов на медкомиссию | [3] |
| 3. Прохождение практики | | | | | | | |
| 3.1 Прохождение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте | 1,0 | инструктаж по технике безопасности | - | - | инструкции по технике безопасности, плакаты, наглядные учебные | Допуск к работе по результатам устного | - |

| | | | | | | | |
|---|-------|---|------|--|---|---------------|---------|
| | | | | | <i>пособия</i> | <i>опроса</i> | |
| 3.2 Ознакомление с рабочим местом и содержанием технологического процесса | 1,0 | ознакомительная беседа | - | - | производственное оборудование, карта технологического процесса | - | - |
| 3.3 Выполнение операций технологического процесса | 200,0 | мероприятия по сбору фактического и литературного материала | - | - | производственное оборудование, технологическая оснастка и специализированный инструмент | - | - |
| 3.4 Заполнение дневника практики | - | - | 10,0 | мероприятия по оформлению дневника практики | дневник практики | - | - |
| 3.5 Сбор материала для оформления отчета по практике | - | - | 24,0 | мероприятия по сбору фактического и литературного материала | компьютер с выходом в интернет | - | [1]-[5] |
| 4. Оформление отчета по практике | | | | | | | |
| 4.1 Систематизация собранного материала | - | - | 4,0 | мероприятия по систематизации фактического и литературного материала | документы, регламентирующие деятельность предприятий (производственных подразделений предприятий), на которых проводится практика | - | [1]-[5] |
| 4.2 Анализ собранного материала | - | - | 4,0 | - | документы, регла- | - | - |

| | | | | | | | |
|---|------------|---|-----------|---|--|---|---------|
| <i>ла</i> | | | | | <i>ментирующие деятельность пред- приятия (производ- ственных подразделе- ний предприятий), на которых прово- дится практика</i> | | |
| <i>4.3 Оформление отчета по практике</i> | - | - | 12,0 | <i>мероприятия по оформлению ма- териала отчета по практике</i> | <i>вычислительный ком- плекс с устрой- ством вывода на печать</i> | - | [1]-[5] |
| <i>4.4 Подписание отчета у руко- водителя практики от пред- приятия</i> | - | - | 2,0 | - | - | - | - |
| Итого: | 216 | | 56 | | | | |

6. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

| Формы текущего контроля | Условия допуска | Критерии и нормы оценки |
|---|--|--|
| Проверка присутствия студентов на рабочем месте (лично руководителем практики от кафедры или предприятия) | Присутствие студентов на рабочем месте | Отсутствие без уважительной причины не допускается. |
| Проверка заполнения дневника практики (просмотр) | Присутствие студентов на рабочем месте | Дневник должен быть заполнен в соответствии с требованиями по его оформлению |
| | | |

| Форма проведения промежуточной аттестации | Условия допуска | Критерии и нормы оценки | |
|--|--|-------------------------|--|
| Защита отчета по итогам практики с получением дифференцированного зачета (устно) | Выполнение студентом программы практики не менее чем на 90 % Наличие подписанного руководителем практики от предприятия отчета по практике. Наличие заполненного дневника практики | «отлично» | На защиту предоставлен должным образом оформленный отчет по учебной практике по структуре и содержанию соответствующий требованиям настоящей рабочей программы и предприятию, на котором студент проходил практику. |
| | | «хорошо» | На защиту предоставлен должным образом оформленный отчет по учебной практике по структуре и содержанию соответствующий требованиям настоящей рабочей программы и предприятию, на котором студент проходил практику. |
| | | «удовлетворительно» | На защиту предоставлен отчет по учебной практике имеющий значительные отклонения по структуре и содержанию от требованиям настоящей рабочей программы, но соответствующий предприятию, на котором студент проходил практику. |
| | | «неудовлетворительно» | На защиту не предоставлен отчет по учебной практике. Предоставленный на защиту отчет не соответствует предприятию, на котором студент проходил практику. На защиту представлен скомпилированный отчет, который ранее |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Время проведения промежуточной аттестации _____ первая учебная неделя 7 семестра _____

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Паспорт фонда оценочных средств

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|------------------|--|--|---|
| 1 | Раздел: Подготовительный этап Тема: Организационное собрание по практике. | ОК-6; | Собеседование |
| 2 | Раздел: Оформление студентов на предприятие Тема: Оформление пропуска на предприятие | ОК-6; ПК-17 | Собеседование |
| 3 | Раздел: Оформление студентов на предприятие Тема: Прохождение инструктажа по технике безопасности в целом по предприятию | ПК-17,36 | Собеседование |
| 4 | Раздел: Оформление студентов на предприятие Тема: Прохождение медицинского осмотра | ОК-6; ПК-17,36 | Собеседование |
| 5 | Раздел: Прохождение практики Тема: Прохождение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте | ПК-3,7 | Собеседование |
| 6 | Раздел: Прохождение практики Тема: Ознакомление с рабочим местом и содержанием технологического процесса | ОК-6; ПК-17,20 | Собеседование |
| 7 | Раздел: Прохождение практики Тема: Выполнение операций технологического процесса | ОК-6; ПК-17,20,36 | Собеседование |
| 8 | Раздел: Прохождение практики Тема: Заполнение дневника практики | ПК-3,20,36 | Собеседование |
| 9 | Раздел: Прохождение практики Тема: Сбор материала для оформления отчета по практике | ОК-6; ПК-17,36 | Собеседование |
| 10 | Раздел: Оформление отчета по практике Тема: <i>Систематизация собранного материала</i> | ОК-6,; ПК-20,17 | Собеседование |
| 11 | Раздел: Оформление отчета по практике Тема: Анализ собранного материала | ОК-6; ПК-20,17 | Собеседование |
| 12 | Раздел: Оформление отчета по практике Тема: Оформление отчета по практике | ОК-6; ПК-17 | Собеседование |
| 13 | Раздел: Оформление отчета по практике Тема: Подписание отчета у руководителя практики от предприятия | ОК-6,7 | Собеседование |

8. Образовательные технологии

Непосредственное руководство учебной практикой осуществляют руководитель практики от кафедры «ПЭА», и руководитель практики от организации, в которую студент направлен для прохождения практики.

При проведении текущего контроля руководитель практики от кафедры использует в своей деятельности современные инновационные, соответствующие актуальным требованиям развития образовательные технологии, позволяющие проводить непрерывный мониторинг учебного процесса практики. В частности, следующие виды: проблемное обучение, методы свернутых информационных структур и нелинейного структурированного учебного процесса. Их применение позволит практиканту при выполнении различных видов работ на практике сформировать необходимые компетенции выпускника.

9. Учебно-методическое обеспечение практики

9.1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

В период учебной практики студент знакомится с видами выполняемых в цехе работ и операций, а также со структурой цеха: названия структурных подразделений, их функции и взаимодействие. Студент ознакомится с содержанием технологического процесса, порядком его осуществления.

Следует обратить внимание на конструкцию и порядок использования технологического оборудования по сборке автомобилей или его узлов и агрегатов, на размещение оборудования в производственных помещениях.

В процессе прохождения практики студент собирает необходимую информацию на действующем предприятии, которая находит свое отражение в отчете о практике. Для успешного решения задач учебной практики помимо информации, получаемой на месте практики и консультаций специалистов предприятия, следует прочитать литературные источники из списка рекомендуемой литературы.

Отчетным документом об учебной практике является подготовленный студентом отчет.

Содержание отчета:

1. Общая характеристика производства (назначение, перечень и краткая характеристика выпускаемых автомобилей).
2. Общая характеристика и структура цеха или участка (назначение, сведения о его подразделениях, краткая характеристика основных выполняемых операций).
3. Описание технологического процесса, выполняемого студентом (описание последовательности и продолжительности выполняемых работ, используемого технологического оборудования).

Объем отчета устанавливается в 10-15 страниц, текст иллюстрируется схемами. Отчет оформляется на листах писчей бумаги с титульным листом, форма которого приведена в приложении. Отчет должны быть сдан на кафедру в недельный срок после окончания практики. Отчет оформляется в соответствии с требованиями ЕСКД.

11.2. Обязательная литература

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, др.) | Количество экземпляров в библ. ТГУ |
|-------|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Малкин В. С. Устройство и эксплуатация технологического оборудования предприятий автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / В. С. Малкин ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Проектирование и эксплуатация автомобилей". - Тольятти : ТГУ, 2016. - 451 с. : ил. - Библиогр.: с. 445. - Прил. : с. 446-451. - ISBN 978-5-8259-0951-6. | Учебное пособие | Репозиторий ТГУ |
| 2 | Иванов В. П. Оборудование и оснастка промышленного предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Иванов, А. В. Крыленко. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2016. - 235 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-011746-1. | Учебное пособие | ЭБС "ZNANIUM.COM" |
| 3 | Иванов В. П. Техническая эксплуатация автомобилей [Электронный ресурс] : дипломное проектирование : учеб. пособие / В. П. Иванов. - Минск : Вышэйшая школа, 2015. - 216 с. : ил. - ISBN 978-985-06-2575-5 | Учебное пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| 4 | Карташевич А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко ; под ред. А. Н. Карташевича. - Минск : Новое знание, 2013 ; Москва : ИНФРА-М, 2013. - 313 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-571-7. | Учебное пособие | ЭБС "ZNANIUM.COM" |
| 5 | Диагностирование автомобилей [Электронный ресурс] : практикум : учеб. пособие для вузов / А. Н. Карташевич [и др.] ; под ред. А. Н. Карташевича. - Минск : Новое знание, 2017 ; Москва : ИНФРА-М, 2017. - 207 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-985-475-450-5. | Учебное пособие | ЭБС "ZNANIUM.COM" |
| 6 | Карташевич А. Н. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Н. Карташевич, В. С. Товстыка, А. В. Гордеенко ; Под ред. А. Н. Карташевича. - Минск : Новое знание, 2016 ; Москва : ИНФРА-М, 2016. - 421 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010298-6. | Учебное пособие | ЭБС "ZNANIUM.COM" |
| 7 | Виноградов В. М. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин, В. Ф. Солдатов. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 346 с. : ил. - ISBN 978-5-906818-48-5. | Учебное пособие | ЭБС "ZNANIUM.COM" |

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------------|
| 8 | Виноградов В. М. Технологические процессы автоматизированных производств [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Виноградов, В. В. Клепиков, А. А. Черепашин. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2017. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-906818-69-0. | Учебное пособие | ЭБС "ZNANIUM.COM" |
|---|--|-----------------|----------------------|

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

(подпись)

А.М. Асаева
(И.О. Фамилия)

«___» _____ 2016 г.
МП

11.3. Дополнительная литература и учебные материалы (аудио-, видеопособия и др.)

- фонд научной библиотеки ТГУ:

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.) | Количество экземпляров в библиотеке ТГУ |
|-------|---|--|---|
| 9 | Петин Ю. П. Технологическое проектирование предприятий автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Ю. П. Петин, Г. В. Мураткин, Е. Е. Андреева ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Проектирование и эксплуатация автомобилей". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 102 с. : ил. - Библиогр.: с. 65. - Прил.: с. 66-101. | Учебное пособие | Репозиторий ТГУ |
| 10 | Блюменштейн В. Ю. Проектирование технологической оснастки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ю. Блюменштейн, А. А. Клепцов. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1099-6 | Учебное пособие | ЭБС "Лань" |

11.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- Виртуальный проводник по специальности 190201 "Автомобиле- и тракторостроение" на сайте кафедры <http://ait.tltsu.ru>

- Каталог учебников, оборудования, электронных ресурсов [Электронный ресурс]: сайт. - Режим доступа: <http://ndce.edu.ru>;
- Электронно-библиотечная система издательства "Лань"[Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>
- Автомобильная промышленность [Электронный ресурс]: науч.-тех журн. - Москва: Издательство «Машиностроение»,2010-15 — . — Режим доступа к журн.: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2070.
- Открытая русская электронная библиотека РГБ (OREL) [Электронный ресурс]: сайт. - Режим доступа: <http://www.orel.rsl.ru>
- Российская государственная библиотека (РГБ), г. Москва [Электронный ресурс]: сайт. - Режим доступа: <http://www.pnb.rsl.ru>.
- Российская национальная библиотека (РНБ), г. Санкт-Петербург [Электронный ресурс]: сайт. - Режим доступа: <http://www.nlr.ru>.
- Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса [Электронный ресурс]: практикум. Учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011.— 121 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28388>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

11.5. Перечень программного обеспечения

| № п/п | Наименование ПО | Количество лицензий | Реквизиты договора (дата, номер, срок действия) |
|-------|-----------------|---------------------|---|
| 1 | Windows | 1398 | Бессрочная |
| 2 | Office Standart | 1398 | Бессрочная |
| 3 | Компас 3D V16 | 250 | Договор 652/2014 от 07.07.2014 бессрочный |

11.6. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий | Перечень основного оборудования | Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. | Площадь, м ² | Количество посадочных мест |
|-------|---|---|---|-------------------------|----------------------------|
| 1 | Лекционная аудитория (Д-107) | Столы ученические двух-местные(моноблоки) , стол компьютерный, шкафы, тумбы, кульман. | 445667 Самарская обл. г. Тольятти, ул. Белорусская, 14Г, Д-107 | 72 | 60 |
| 2 | Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсо- | Столы ученические одно-местные, Столы ученические двухместные,экран, переносной проектор,компьютеры, стулья ученические Столы преподавательские, доска аудиторная (меловая) | 445667 Самарская область, г.Тольятти, Центральный р-н, ул. Белорусская, д.14Г,Д-301 | 48,3 | 10 |

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий | Перечень основного оборудования | Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. | Площадь, м ² | Количество посадочных мест |
|----------|---|------------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|
| | вых работ). Учебная ауди- тория для проведения групповых и индивидуаль- ных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего кон- троля и промежуточной аттестации.(Д-301) | | | | |