

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Вилер Валиахметович
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 15:24:30
Уникальный программный ключ:
fceab25d7092f3bfff743e8ad3f8d57fddc1f5e66

**ФГБОУ ВО «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНИТ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Утверждено:
на заседании кафедры технологического
образования
протокол № 4 от 25.11.2022 г.
Зав. кафедрой подписано ЭЦП / Шакирова М.Г.

Согласовано:
Председатель УМК
инженерно-технологического
факультета
подписано ЭЦП / Белявская И.А.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
для заочной формы обучения**

Ознакомительная практика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений

программа бакалавриата

Направление подготовки (специальность)
23.03.03 *Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов*

Направленность (профиль) подготовки
Автомобильный сервис

Квалификация
Бакалавр

| | |
|---|--|
| Разработчик (составитель) <u>Старший преподаватель</u> (должность, ученая степень, ученое звание) | <u>подписано ЭЦП / Баланюк Н.А.</u> (подпись, Фамилия И.О.) |
|---|--|

Для приема: 2021-2022 г.

Бирск 2022 г.

Составитель / составители: Баланюк Н.А.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры технологического образования протокол № ____ от «____» _____ 20__ г.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от «____» _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от «____» _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от «____» _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от «____» _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Список документов и материалов

| | |
|--|----|
| 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций..... | 4 |
| 2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы..... | 5 |
| 3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)..... | 5 |
| 4. Фонд оценочных средств по дисциплине | 10 |
| 4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине..... | 10 |
| 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине..... | 11 |
| 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины | 14 |
| 5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины..... | 14 |
| 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины..... | 14 |
| 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине..... | 15 |

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен достичь следующих результатов обучения:

| Категория (группа) компетенций (при наличии ОПК) | Формируемая компетенция (с указанием кода) | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине |
|--|---|---|---|
| | Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования (ПК-1); | ПК-1.1. Знает | Знать способы контроля технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования |
| ПК-1.2. Умеет | | Уметь применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений | |
| ПК-1.3. Владеет | | Владеть навыками технического осмотра транспортных средств с использованием средств технического диагностирования | |

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ознакомительная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 5 сессии.

Цель изучения дисциплины: является закрепление теоретических и практических знаний полученных при изучении базовых дисциплин, приобретение умений и практических навыков в будущей профессиональной деятельности; формирование навыков самостоятельной познавательной деятельности, культуры и безопасности труда; развитие технического мышления и способности систематизировать информацию

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

ФГБОУ ВО «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНиТ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Ознакомительная практика» на 5 сессию

заочная

форма обучения

| Вид работы | Объем дисциплины |
|---|-------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов) | 3/108 |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем: | 0 |
| лекций | 0 |
| практических/ семинарских | 0 |
| лабораторных | 0 |
| контроль самостоятельной работы (КСР) | 0 |
| других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) ФКР | 0 |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СРС) | 108 |
| Учебных часов на подготовку к (Контроль) | 0 |

Форма контроля:

Дифзачет 5 сессия

| № п/п | Тема и содержание | Форма изучения материалов: | | | Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка) | Задания по самостоятельной работе студентов | Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.) |
|-------------------|--|----------------------------|-----|---------|--|---|---|
| | | ДЗ | Рук | СР С | | | |
| 2 курс / 5 сессия | | | | | | | |
| 1 | Подготовительный этап. | | | | | | |
| 1.1 | Установочная конференция. - ознакомление с программой учебной практики;- ознакомление с календарным графиком прохождения учебной практики;- получение студентами индивидуального задания по учебной практике; | | | | Осн. лит-ра №№ 1,2,3 Доп. лит-ра № 1 | Отчет по практике | Отчет по практике |
| 1.2 | Проведение организационного собрания. - ознакомление с методическими рекомендациями по прохождению учебной практики и оформлению отчета и дневника | | | | Осн. лит-ра №№ 1,2,3 Доп. лит-ра № 1 | Отчет по практике | Отчет по практике |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|---|-------------------|-------------------|
| | учебной практики;- вводный инструктаж по технике безопасности. | | | | | | |
| 2 | Основной этап. | | | | | | |
| 2.1 | Ознакомительные лекции. Ознакомительные лекции. | | | | Осн. лит-ра №№ 1,2,3 Доп. лит-ра № 1 | Отчет по практике | Отчет по практике |
| 2.2 | Инструктаж по технике безопасности при посещении предприятий. Изучение техники безопасности на предприятии | | | | Осн. лит-ра №№ 1,2,3 Доп. лит-ра № 1 | Отчет по практике | Отчет по практике |
| 2.3 | Ознакомиться с лабораторией автомобильного сервиса Ознакомиться с назначением, структурой и организацией работы лаборатории автомобильного сервиса, правилами и обязанностями обслуживающего персонала. | | | | Осн. лит-ра №№ 1,2,3 Доп. лит-ра № 1 | Отчет по практике | Отчет по практике |
| 2.4 | Знакомство с нормативной документацией Изучить основные правовые и нормативные акты, регламентирующие деятельность предприятий автосервиса. | | | | Осн. лит-ра №№ 1,2,3 Доп. лит-ра № 1 | Отчет по практике | Отчет по практике |
| 2.5 | Сбор и систематизация материала для выполнения индивидуального задания и заполнения отчета. Изучить основное оборудование Лаборатории автомобильного сервиса. | | | | Осн. лит-ра №№ 1,2,3 Доп. лит-ра № 1 | Отчет по практике | Отчет по практике |
| 2.6 | Составление отчета. | | | | Осн. лит-ра №№ 1,2,3 | Отчет по практике | Отчет по практике |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|--|--|---|-------------------|-------------------|
| | Подготовка отчета по практике | | | | Доп. лит-ра № 1 | | |
| 3 | Заключительный этап. | | | | | | |
| 3.1 | Оформление отчета по практике, сдача зачета Защита отчета по практике | | | | Осн. лит-ра №№ 1,2,3 Доп. лит-ра № 1 | Отчет по практике | Отчет по практике |
| 3.2 | Дифференцированный зачет | 1 | | | | | |
| Итого по 2 курсу 5 сессии | | 1 | | | | | |
| Итого по дисциплине | | 1 | | | | | |

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции: Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования (ПК-1);

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине | Критерии оценивания результатов обучения (Дифзачет) | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| | | 2 (Неудовлетворительно) | 3 (Удовлетворительно) | 4 (Хорошо) | 5 (Отлично) |
| ПК-1.1. Знает | Знать способы контроля технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования | Неудовлетворительно знать виды и условия использования средств технического диагностирования. | Удовлетворительно знать виды и условия использования средств технического диагностирования. | Хорошо знать виды и условия использования средств технического диагностирования. | Отлично знать виды и условия использования средств технического диагностирования. |
| ПК-1.2. Умеет | Уметь применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений | Неудовлетворительно уметь использовать методы контроля технического состояния средств технического диагностирования. | Удовлетворительно уметь использовать методы контроля технического состояния средств технического диагностирования. | Хорошо уметь использовать методы контроля технического состояния средств технического диагностирования. | Отлично уметь использовать методы контроля технического состояния средств технического диагностирования. |
| ПК-1.3. Владеет | Владеть навыками технического осмотра транспортных средств с использованием средств технического диагностирования | Неудовлетворительно владеть методами применения диагностических комплексов и выбор необходимого диагностического оборудования для технического сервиса автомобилей | Удовлетворительно владеть методами применения диагностических комплексов и выбор необходимого диагностического оборудования для технического сервиса автомобилей | Хорошо владеть методами применения диагностических комплексов и выбор необходимого диагностического оборудования для технического сервиса автомобилей | Отлично владеть методами применения диагностических комплексов и выбор необходимого диагностического оборудования для технического сервиса автомобилей |

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине | Оценочные средства |
|--|---|--------------------|
| ПК-1.1. Знает | Знать способы контроля технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования | Отчет по практике |
| ПК-1.2. Умеет | Уметь применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений | Отчет по практике |
| ПК-1.3. Владеет | Владеть навыками технического осмотра транспортных средств с использованием средств технического диагностирования | Отчет по практике |

Отчет по практике

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Содержание заданий основного этапа практики:

Ознакомиться с назначением, структурой и организацией работы лаборатории автомобильного сервиса, правилами и обязанностями обслуживающего персонала.

Изучить основные правовые и нормативные акты, регламентирующие деятельность предприятий автосервиса.

Изучить диагностический стенд для ВАЗ Комплекс Мотор Тестер МТ.

Проверить техническое состояние и вести поиск неисправностей в ДВС автомобиля с помощью диагностического стенда Комплекс Мотор.

Изучить стенд сход-развала компьютерный 7V7204K Установка развала и схождения колес на компьютерной установке. Изучить стенд шиномонтажный (полуавтомат) GT-200.

Провести монтаж и демонтаж шин на стенде.

Изучить стенд балансировочный ST-200. Провести балансировку колес.

Изучить тестер для измерения давления масла в двигателе HS-A1019B.

Измерить давление масла в двигателе с помощью тестера.

Изучить установку для замены жидкости в АКПП КС 119М.

Изучить вакуумный тестер КА-4422К.

Изучить тестер давления в тормозной системе КА-6661.

Измерить давление в тормозной системе с помощью тестера.
Изучить пистолет продувочный РА-9662 (100 мм).
Изучить пистолет для подкачки шин 50110. Подкачать шины.
Изучить установку для сбора масла UZM 80.
Изучить набор для замены охлаждающей жидкости АТР-0103.
Изучить комплект для опрессовки системы охлаждения КА-7230К. Провести опрессовку системы охлаждения.
Изучить домкрат подкаткой V3 с системой TURBOLIFTER 3 т 133-465 мм ROSSVIK.
Изучить стяжку пружин гидравлической с усилием 1 т.
Изучить набор для экспресс замены тормозной жидкости АТС-4024. Произвести экспресс замену тормозной жидкости.
Изучить подъёмник 2-х стоечный РЕАК 208, 380В, 3,5 т.
Изучить подъёмник 4-х стоечный 4.5 т
Изучить пресс напольный гидравлический КС-124 СИВИК синий цвет.
Изучить компрессор АБУ 100-360 вертикальный.
Изучить гайковерт ударный ОР-6105К.
Изучить мойку LAVOR Pro. COLUMBIA.
Изучить гидравлическую траверсу РГТ-2,0 Станко-Импорт.
Оценить эргономические показатели расстановки технологического оборудования в Лаборатории автомобильного сервиса. Вопросы для проведения опросов и бесед в период практики
Тема 1. Ознакомление с назначением, структурой и организацией работы лаборатории автомобильного сервиса, правилами и обязанностями обслуживающего персонала 1. Что такое автомобильный сервис? 2. На какие группы классифицируются услуги автосервиса? 3. Назовите составляющие потребности в услугах. 4. Структура службы автомобильного сервиса. 5. Задачи технического планирования и обучения. 6. Основные виды сервисов.
Тема 2. Изучение нормативно-правовой базы предприятия автосервиса 1. Понятие о нормативных актах и их назначении. 2. Какие государственные законы регулируют деятельность предприятий автомобильного сервиса? 3. Какой технической литературой, ГОСТами, нормативно-правовой документацией руководствуется предприятие в своей деятельности?
Тема 3. Организация, технический осмотр и текущий ремонт техники. Использование современных конструкционных материалов в практической технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования. 1.Правила оформления приемки автомобиля для оказания услуг автомобильного сервиса. 2. Как оформляется отчетная документация по техническому обслуживанию? 3. Выдача задания на ремонт технического обслуживания. 4. Оформление возврата автомобиля владельцу после оказания услуг. 5. Современные материалы и технологии, используемые в оказании шиномонтажных услуг. 6.Проанализировать техническую документацию, чертежи заготовок, деталей, сборочных узлов, технических требований к ним, соответствие их служебному назначению, технологичность конструкции, при необходимости дать предложения по ее улучшению. 7. Составить технологические эскизы (эскизы наладок) по операциям технологического процесса изготовления деталей с указанием баз, способа закрепления заготовок, используемых режущих и других инструментов, размеров обрабатываемых поверхностей с допусками и параметрами шероховатости (использовать инструменты (приборы)).
Тема 4. Оценить эргономические показатели расстановки технологического оборудования в в лаборатории автомобильного сервиса Бирского филиала УУНиТ 1.Назовите основные эргономические показатели расстановки технологического оборудования 2. Сформулируйте основные требования, предъявляемые для организации безопасности труда. 3. Какие опасные факторы требуют учета при расстановке технологического оборудования? 4. Дайте характеристику планировке и организации рабочих мест их ресурсного обслуживания.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания выполнения отчета по практике

При оценке ознакомительной практики максимальное внимание должно уделяться тому, насколько полно, правильно и вовремя составлен отчет по практике, раскрыто содержание материала, насколько четко и правильно даны определения, в ответе на вопросы дифференцированного зачета насколько полно раскрыто содержание материала, четко и правильно даны определения, раскрыто содержание понятий, использованы ранее приобретенные знания, раскрыты причинно-следственные связи, насколько высокий уровень умения оперирования научными категориями, анализа информации.

Критерии оценки:

- **Отлично** выставляется студенту, если студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы, продемонстрировал знание функциональных возможностей, терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Студент без затруднений ответил на все дополнительные вопросы. Отчет по практике выполнен методически правильно, полностью без неточностей и ошибок и в установленный срок.
- **Хорошо** выставляется студенту, если студент раскрыл в основном теоретические вопросы, однако допущены неточности в определении основных понятий. При ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности. Отчет по практике выполнен методически правильно, но имеются несущественные ошибки.
- **Удовлетворительно** выставляется студенту, если при ответе на теоретические вопросы студентом допущено несколько существенных ошибок в толковании основных понятий. Логика и полнота ответа страдают заметными изъянами. Заметны пробелы в знании основных методов. Теоретические вопросы в целом изложены достаточно, но с пропусками материала. Имеются принципиальные ошибки в логике построения ответа на вопрос. В отчете по практике допущены ошибки.
- **Не удовлетворительно** выставляется студенту, если ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Обнаруживается отсутствие навыков применения теоретических знаний при выполнении практических заданий. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос. В отчете по практике допущены ошибки; В отчете по практике допущены грубые ошибки.

Дифференцированный зачет

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания дифференцированного зачет

При оценке ознакомительной практики максимальное внимание должно уделяться тому, насколько полно, правильно и вовремя составлен отчет по практике, раскрыто содержание материала, насколько четко и правильно даны определения, в ответе на вопросы дифференцированного зачета насколько полно раскрыто содержание материала, четко и правильно даны определения, раскрыто содержание понятий, использованы ранее приобретенные знания, раскрыты причинно-следственные связи, насколько высокий уровень умения оперирования научными категориями, анализа информации.

Критерии оценки:

- **Отлично** выставляется студенту, если студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы, продемонстрировал знание функциональных возможностей, терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Студент без затруднений ответил на все дополнительные вопросы. Отчет по практике выполнен методически правильно, полностью без неточностей и ошибок и в установленный срок.
- **Хорошо** выставляется студенту, если студент раскрыл в основном теоретические вопросы, однако допущены неточности в определении основных понятий. При ответе на дополнительные вопросы

допущены небольшие неточности. Отчет по практике выполнен методически правильно, но имеются несущественные ошибки.

- **Удовлетворительно** выставляется студенту, если при ответе на теоретические вопросы студентом допущено несколько существенных ошибок в толковании основных понятий. Логика и полнота ответа страдают заметными изъянами. Заметны пробелы в знании основных методов. Теоретические вопросы в целом изложены достаточно, но с пропусками материала. Имеются принципиальные ошибки в логике построения ответа на вопрос. В отчете по практике допущены ошибки.

- **Не удовлетворительно** выставляется студенту, если ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Обнаруживается отсутствие навыков применения теоретических знаний при выполнении практических заданий. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос. В отчете по практике допущены ошибки; В отчете по практике допущены грубые ошибки.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Гринцевич, С.В. Мальчиков, Г.Г. Козлов .— Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012 .— 204 с. — <http://biblioclub.ru/> .— ISBN 978-5-7638-2382-0 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229596>>.
2. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТТМО [Электронный ресурс] : практикум для студентов заочного отделения / Башкирский государственный университет, Бирский филиал; авт.- сост. Н.С. Сайниев; В.В. Ганеев .— Бирск : Бирский филиал БашГУ, 2017 .— Электрон. версия печ. публикации .— Доступ возможен через Электронную библиотеку БашГУ .— <URL:[https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Sajniev_Ganeev_avt-sost_Tehmol proc TO i remontaTTTMO_pr_Birsk_2017.pdf](https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Sajniev_Ganeev_avt-sost_Tehmol_proc_TO_i_remontaTTTMO_pr_Birsk_2017.pdf)>.
3. Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Гринцевич ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Сибирский Федеральный университет .— Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012 .— 182 с. : табл., схем., граф. — <http://biblioclub.ru/> .— ISBN 978-5-7638-2643-2 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364026>>.

Дополнительная литература

1. Планирование и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Р.В. Яблонский, В.Б. Неклюдов, Д.М. Ласточкин, Д.В. Костромин ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 80 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459503>

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>.
2. Электронная библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>.

3. Университетская библиотека онлайн biblioclub.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>.
4. Электронная библиотека УУНиТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elib.bashedu.ru/>.
5. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rsl.ru/>.
6. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--90ax2c.xn--p1ai/viewers/>.
7. Национальная платформа открытого образования proed.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://npoed.ru/>.
8. Электронное образование Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.bashkortostan.ru/>.
9. Информационно-правовой портал Гарант.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

Программное обеспечение

1. Браузер Google Chrome - Бесплатная лицензия
https://www.google.com/intl/ru_ALL/chrome/privacy/eula_text.html
2. Office Professional Plus - Договор №0301100003620000022 от 29.06.2020, Договор № 2159-ПО/2021 от 15.06.2021, Договор №32110448500 от 30.07.2021
3. Windows - Договор №0301100003620000022 от 29.06.2020, Договор № 2159- ПО/2021 от 15.06.2021, Договор №32110448500 от 30.07.2021

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий | Вид занятий | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|---|---|--|
| Аудитория 102(ИТФ) | Для консультаций, Для контроля и аттестации | Доска классная, учебная мебель, проектор optoma x316, экран настенный dinon manual 160x160. |
| Аудитория 104(ИТФ) | Для консультаций, Для контроля и аттестации | Экран на штативе 200x200 mw 144047, доска классная, учебная мебель. |
| Аудитория 207(ИТФ) | Для самостоятельной работы | Часы настенные, сетевой фильтр, коммутатор , учебно-методическая литература, компьютер в сборе, МФУ canon лазерный mf 3228, нетбук lenovo idea pads10-3c intel atom n455, 1gb,1, лампа настольная , принтер, учебная мебель. Программное обеспечение 1. Windows 2. Office Professional Plus 3. Браузер Google Chrome |

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| <p>Аудитория 301 Читальный зал (электронный каталог)(ФМ)</p> | <p>Для самостоятельной работы</p> | <p>Компьютеры в сборе, учебная мебель, принтер samsung, сканер hp scanjet g2410. Программное обеспечение 1. Браузер Google Chrome 2. Office Professional Plus 3. Windows</p> |
| <p>Лаборатория автомобильного сервиса(ИТФ)</p> | <p>Для хранения оборудования</p> | <p>Установка для замены жидкости в акпп кс-119м, комплект для очистки топливных систем ка-6780к, компрессометр для бензиновых двигателей hs-0031, тестер для измерения давления масла в двигателе hs-1019b, тиски версачные 150мм tms-61005, профнабор 107 предметов наб.14.12.107 (станкоимпорт), профнабор 108 предметов cs-4108ртq, компрессор передвижной производительность 360л/мин, макс. давление1,0мпа, ресивер 100л, мощность 2,2квт, 220в ав 100-360 fias, гайковый пневмат 678 пм,1/2" 84116 hans, набор головок ударных длинных 10-30мм 84613м, мойка высокого давления blue clean 935, 18,0 атм, 380 в, 6,6 квт, произ.13 л/мин, 35кг 22323, стенд шиномонтажный gt-200 (полуавтомат, 10"-18712"-20", 380 в, 190 кг), стенд балансировочный st-200 (max масса колеса-65 кг, цикл -10 с, точность 1г, автоматич.запуск, 200 об/мин, остановка-автоматическая, в месте установки груза, 120 кн) арт., траверса гидравлическая ргт-2.0 станко_импорт, шланг витой ub-508075 (7,5 м), вакуумный тестер ка-4422к, тестер давления в тормозной системе ка-6661, пистолет продувочный ра-9662 (100 мм), пистолет для подкачки шин 50110 мет. (италия), комплект длин. 6 гр головок, 10-22 мм, 12 пред. 4602md, установка для</p> |

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|
| | | <p>сбора масла uzm 80, набор для замены охлаждающей жидкости атр-0103, комплект для опрессовки системы охлаждения ка-7230к, домкрат подкатной v3 с системой turbo lifter 3 т 133-465 мм rossvik, стяжка пружин ка-4415, сварочный аппарат инвенторный саипа 200 зесанта, набор для экспресс замены тормозной жидкости ats-4024, диагностический стенд для ваз комплекс мотор тестер мт, подъемник 2-х стоечный реак 208, 380в, 3,5т, подъемник 4-х стоечный 4,5т, пресс напольный гидравлический кс-124 сивик, стенд сход-развала компьютерный 7v7204к, стенд шиномонтажный gt-200, установка для замены антифриза sl-033m, системный блок amd athijin 64 x2 3800+/1gb, монитор l1718s tft, шкаф аптечка, renault logan (т569 уо 102), автомобиль chevrolet lanos (k064уо102).</p> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Office Professional Plus 2. Windows |
| Кабинет устройства автомобиля (ИТФ) | Для хранения оборудования | <p>Комплект учебно-методического материала, учебная мебель, доска классная, действующий макет автомобиля ваз-21074, демонстрационный разрез двигателя ваз, стенд кшм, демонстрационный разрез кпп ваз, демонстрационный стенд передней подвески ваз-2110, демонстрационный разрез тормозной системы ваз, стенд системы зажигания автомобиля, стенд гбо автомобиля, стенд системы питания автомобиля.</p> |
| Учебные мастерские(ИТФ) | Для хранения оборудования | <p>Учебно-демонстрационные макеты, учебная мебель, учебно-методические стенды.</p> |

