

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Луковникова Елена Ивановна
Должность: Проректор по учебно работе
Дата подписания: 16.11.2021 09:43:30
Уникальный программный ключ:
662f10c4f551d206a7c65a90eeb2bf0a68110b75

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

" 23 " ноября 2021 г.

Учебная (технологическая) практика

Закреплена за кафедрой **Машиностроения и транспорта**
Учебный план b230303_21_AT.plx
Направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Профиль: Безопасность, управление и логистика на автомобильном транспорте
Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очная**
Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой
Вид практики Учебная
Тип практики Учебная (технологическая) практика
Форма проведения дискретно

Распределение часов практики

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 4(2.2) | | Итого | |
|---|--------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП |
| Контактная работа в том числе ИКР | | | | |
| Сам. работа | 216 | 216 | 216 | 216 |
| Итого | 216 | | 216 | 216 |

Программу составил(и):

к.т.н., зав.каф. Слепенко Евгений Алексеевич



Программа практики

Учебная (технологическая) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана:

b230303_21_АТ.plx

утвержденного приказом ректора от 01.03.2021 № 80

Программа одобрена на заседании кафедры

Машиностроения и транспорта

Протокол от "23" 04 2021 г. № 9

Срок действия программы: уч.г. 2021-2026

Зав. кафедрой Слепенко Е. А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. Алеф "27" апреля 2021 г. пр 18

№653

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

| | |
|---|---|
| 1 | Приобретение, углубление и закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретической подготовки; приобретение и развитие навыков самостоятельной профессиональной деятельности. |
|---|---|

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|-------------|------------|
| Блок. Часть | Б2.В.02(У) |
|-------------|------------|

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

| | |
|---|--|
| 1 | Теория механизмов и машин |
| 2 | Сопротивление материалов |
| 3 | Материаловедение |
| 4 | Конструкция автомобильных силовых агрегатов |
| 5 | Конструкция шасси автомобиля |
| 6 | Контроль технического состояния автотранспортных средств |

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

| | |
|---|---|
| 1 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 2 | Детали машин |
| 3 | Безопасность жизнедеятельности |
| 4 | Теория эксплуатационных свойств автомобиля |
| 5 | Электроника и электрооборудование автомобилей |

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**ПК-3: Способность организовывать и руководить выполнением работ по гарантийному и не гарантийному ТО и ремонту АТС и их компонентов.****Знать:**

| | |
|-------------|--|
| Индикатор 1 | ПК-3.1 Ведение документооборота по гарантийному и не гарантийному ТО ремонту АТС и их компонентов, в том числе учет движения запасных частей |
| Индикатор 2 | ПК-3.2 Организация материального обеспечения процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов |
| Индикатор 3 | ПК-3.3 Организация работ по гарантийному и негарантийному ТО и ремонту АТС и их компонентов |

ПК-5: Способность участвовать в проектировании конструкции автотранспортных средств и их компонентов.**Знать:**

| | |
|-------------|--|
| Индикатор 1 | ПК-5.1 Анализ и проектирование конструкции транспортных средств и их компонентов |
| Индикатор 2 | ПК-5.2 Оценка основных показателей эксплуатационных свойств транспортных средств |
| Индикатор 3 | ПК-5.3 Анализ и расчет рабочих процессов транспортных средств и их компонентов |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|--------------|--|
| 1 | Знать: |
| Индикатор. 3 | Классификации схем работы при осуществлении гарантийного ремонта и гарантийного обслуживания автотранспортных средств; особенности конструкции узлов, агрегатов и систем АТС; порядок оформления и ведения сопроводительной документации АТС.- основные понятия и методологию проектирования гидравлических, пневматических, механических, энергетических узлов для транспортных средств; принципы работы, технические характеристики основных конструктивных решений узлов и агрегатов транспортных средств отрасли; подходы к анализу и расчету рабочих процессов транспортных средств и их компонентов. |
| Индикатор. 3 | |
| 2 | Уметь: |
| Индикатор. 3 | Разрабатывать техническую документацию при ведении документооборота; производить анализ и формирование стратегии развития сервиса АТС и их компонентов; анализировать и структурировать информацию из документов об условиях выполнения гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС; пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией; определять основные показатели эксплуатационных свойств ДВС; проводить тепловой расчет двигателя и расчёт динамики КППМ. |
| Индикатор. 3 | |
| 3 | Владеть: |

| | |
|--------------|--|
| Индикатор. 3 | Навыками управления деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре и сервисной сети; навыками учета движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов; навыками ведения документооборота по гарантийному и не гарантийному ТО ремонту АТС и их компонентов. - способностью проектировать конструкцию ДВС; методикой проведения элементарных исследований параметров ДВС при экспериментальных исследованиях; навыками расчета основных параметров ДВС. |
| Индикатор. 3 | |

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия | Семестр | Часов | Компетенции | Литература | Интра кт. | Примечания |
|-------------|--|---------|-------|-------------|---------------------------|-----------|--|
| | Раздел 1. Подготовительный этап | | | | | | |
| 1.1 | Инструктаж по технике безопасности /Ср/ | 4 | 4 | ПК-3,ПК- 5 | Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.2,Л2.3 | | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. |
| 1.2 | Разработка и выдача индивидуального задания на практику /Ср/ | 4 | 9 | ПК-3,ПК- 5 | Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.2,Л2.3 | | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. |
| 1.3 | Подготовка к зачету, ответы на контрольные вопросы по технике безопасности. /ЗачётСОц/ | 4 | 4 | ПК-3,ПК- 5 | Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.2,Л2.3 | | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. |
| | Раздел 2. Ознакомительный этап | | | | | | |
| 2.1 | Работа в технологическом отделе предприятия /Ср/ | 4 | 100 | ПК-3,ПК- 5 | Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.2,Л2.3 | | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. |
| 2.2 | Анализ полученной информации на предприятии /Ср/ | 4 | 30 | ПК-3,ПК- 5 | Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.2,Л2.3 | | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. |
| 2.3 | Ответы на вопросы руководителя практики по разделу 2 /ЗачётСОц/ | 4 | 4 | ПК-3,ПК- 5 | Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.2,Л2.3 | | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. |
| | Раздел 3. Подготовка отчета по практике | | | | | | |
| 3.1 | Подготовка отчёта по практике /Ср/ | 4 | 60 | ПК-3,ПК- 5 | Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.2,Л2.3 | | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. |

| | | | | | | |
|-----|--------------------------|---|---|------------|------------------------------|---|
| 3.2 | Защита отчёта /ЗачётСОц/ | 4 | 5 | ПК-3,ПК- 5 | Л1.1,Л1.2,Л2.1, Л2.2,Л2.3 | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. Зачет с оценкой. |
|-----|--------------------------|---|---|------------|------------------------------|---|

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

| | |
|---|---|
| 1 | Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.)) |
| 2 | Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся) |

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики
По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики.
Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.
Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).
Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.
Структура отчета
Отчет должен состоять из следующих разделов:
- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).
К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу.
Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.
Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:
- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Контрольные вопросы и задания

Вопросы по технике безопасности на производстве:

1. Техника безопасности на авторемонтном и автосервисном предприятии;
2. Техника безопасности на рабочем месте;
3. Техника безопасности при работе с оборудованием;
4. Пожарная безопасность на предприятии;
5. Электробезопасность на авторемонтном и автосервисном предприятии.

Вопросы руководителя практики по разделу 2:

1. Автомобиль как объект труда при ТО и ремонте. Виды технических воздействий на автомобиль и распределение их по агрегатам и месту выполнения.
2. Виды ТО, состав и характеристика работ ТО автомобилей.
3. Внешний уход за автомобилем:назначение, состав работ и приемы их выполнения.
4. Оборудование для уборочно-моечных работ. Способы повышения качества мойки автомобилей.
5. Крепежные работы: назначение, классификация, приемы выпол-нения, применяемые дование и инструмент.
6. Смазочно-очистительные работы: назначение, характеристика, приемы выполнения.
7. Способы и средства механизации смазочных и очистительных работ.
8. Организация централизованного маслохозяйства и постов централизованной смазки.
9. Диагностирование технического состояния автомобиля и его агрегатов: понятие, назначение, ре-шаемые задачи. Виды диагно-стики.
10. Диагностические признаки и параметры, требования к диагностическим параметрам.

11. Методы диагностирования: характеристика, используемые диагностические признаки и параметры, диагностируемые объекты.
12. Встроенная диагностика: понятие, назначение, решаемые задачи, перспективы развития.
13. Контролепригодность автомобиля: понятие, критерии оценки.
14. Постановка диагноза. Общий процесс диагностирования.
15. Диагностические стенды: типы, состав, назначение. Типы опорных устройств.
16. Типы нагрузочных (тормозных) устройств, используемых в стендах для диагностики автомобилей, область их применения, способы регулирования тормозных моментов.
17. Стенды тяговых качеств: состав, принцип устройства, технология измерения диагностических параметров.
18. Стенды тормозных качеств: состав, принцип устройства, технология измерения диагностических параметров.
19. Способы и средства диагностирования рулевых управлений (приводов и механизмов).
20. Стенды для проверки технического состояния передних мостов и ходовой части.
21. Способы и средства оценки технического состояния элементов подвески автомобиля.
22. Способы проверки давления воздуха в шинах.
23. Методы ТО: виды, характеристика, условия применения.
24. Способы планирования ТО автомобилей.
25. Текущий ремонт автомобилей: определение, назначение, состав работ по видам; факторы, влияющие на состав и объем работ ТР.
26. Характеристика разборочно-сборочных и ремонтно-восстановительных работ.
27. Методы текущего ремонта автомобилей и условия их применения.
28. Оборудование рабочих постов ТО и ТР автомобилей.
29. Подъемно-осмотровое и подъемно-транспортное оборудование, применяемое при ТО и ТР автомобилей.
30. Оборудование поточных линий ТО автомобилей.
31. Понятие о механизации и автоматизации работ ТО и ТР автомобилей.
32. Основные направления механизации работ ТО и ТР автомобилей.
33. Производственный процесс АТП: понятие, составные части.
34. Характеристика технологического процесса ТО и ТР автомобилей.
35. Организация технологического процесса ТО и ТР автомобилей. Понятия: рабочее место, рабочий пост. Типы рабочих постов.
36. Технологические карты постовые и на рабочее место: назначение, содержание, правила составления.
37. Схемы организации технологического процесса ТО и ТР автомобилей на АТП. Место диагностики в технологическом процессе.

Темы письменных работ

Примерные темы для отчета по практике:

1. Технологический процесс агрегатного цеха на предприятии;
2. Технологический процесс моторного цеха на предприятии;
3. Технологический процесс медницкого цеха на предприятии;
4. Технологический процесс кузнечно-рессорного цеха на предприятии;
5. Технологический процесс зоны текущего ремонта на предприятии;
6. Технологический процесс зоны технического обслуживания на предприятии;
7. Технологический процесс зоны уборочно-моечных работ на предприятии;
8. Технологический процесс электротехнического цеха на предприятии;
9. Технологический процесс сварочного цеха на предприятии;
10. Технологический процесс кузовного цеха на предприятии;
11. Технологический процесс шиномонтажного цеха на предприятии;
12. Технологический процесс шиноремонтного цеха на предприятии;
13. Технологический процесс зоны диагностики на предприятии.
14. Технологический процесс линии техосмотра Техцентра БрГУ.

Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Автомобиль как объект труда при ТО и ремонте. Виды технических воздействий на автомобиль и распределение их по агрегатам и месту выполнения.
2. Виды ТО, состав и характеристика работ ТО автомобилей.
3. Внешний уход за автомобилем: назначение, состав работ и приемы их выполнения.
4. Оборудование для уборочно-моечных работ. Способы повышения качества мойки автомобилей.
5. Крепежные работы: назначение, классификация, приемы выполнения, применяемые дование и инструмент.
6. Смазочно-очистительные работы: назначение, характеристика, приемы выполнения.
7. Способы и средства механизации смазочных и очистительных работ.
8. Организация централизованного маслохозяйства и постов централизованной смазки.
9. Диагностирование технического состояния автомобиля и его агрегатов: понятие, назначение, решаемые задачи. Виды диагностики.
10. Диагностические признаки и параметры, требования к диагностическим параметрам.
11. Методы диагностирования: характеристика, используемые диагностические признаки и параметры,

диагностируемые объекты.

12. Встроенная диагностика: понятие, назначение, решаемые задачи, перспективы развития.
13. Контролепригодность автомобиля: понятие, критерии оценки.
14. Постановка диагноза. Общий процесс диагностирования.
15. Диагностические стенды: типы, состав, назначение. Типы опорных устройств.
16. Типы нагрузочных (тормозных) устройств, используемых в стендах для диагностики автомобилей, область их применения, способы регулирования тормозных моментов.
17. Стенды тяговых качеств: состав, принцип устройства, технология измерения диагностических параметров.
18. Стенды тормозных качеств: состав, принцип устройства, технология измерения диагностических параметров.
19. Способы и средства диагностирования рулевых управлений (приводов и механизмов).
20. Стенды для проверки технического состояния передних мостов и ходовой части.
21. Способы и средства оценки технического состояния элементов подвески автомобиля.
22. Способы проверки давления воздуха в шинах.
23. Методы ТО: виды, характеристика, условия применения.
24. Способы планирования ТО автомобилей.
25. Текущий ремонт автомобилей: определение, назначение, состав работ по видам; факторы, влияющие на состав и объем работ ТР.
26. Характеристика разборочно-сборочных и ремонтно-восстановительных работ.
27. Методы текущего ремонта автомобилей и условия их применения.
28. Оборудование рабочих постов ТО и ТР автомобилей.
29. Подъемно-осмотровое и подъемно-транспортное оборудование, применяемое при ТО и ТР автомобилей.
30. Оборудование поточных линий ТО автомобилей.
31. Понятие о механизации и автоматизации работ ТО и ТР автомобилей.
32. Основные направления механизации работ ТО и ТР автомобилей.
33. Производственный процесс АТП: понятие, составные части.
34. Характеристика технологического процесса ТО и ТР автомобилей.
35. Организация технологического процесса ТО и ТР автомобилей. Понятия: рабочее место, рабочий пост. Типы рабочих постов.
36. Технологические карты постовые и на рабочее место: назначение, содержание, правила составления.
37. Схемы организации технологического процесса ТО и ТР автомобилей на АТП. Место диагностики в технологическом процессе.

Перечень видов оценочных средств

- вопросы по технике безопасности на производстве;
- вопросы руководителя практики по разделу 2;
- отчет по практике;
- дневник по практике;
- вопросы к зачету с оценкой.

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

| Разделы (этапы) | Наименование раздела (этапа) практики | Номер формируемого индикатора | Вид занятий, работы | Форма контроля |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|---|
| 1 | Подготовительный этап | ПК-3, ПК-5 | Инструктаж по технике безопасности Разработка и выдача индивидуального задания на практику Подготовка к зачету, ответы на контрольные вопросы по технике безопасности. | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. |

| | | | | |
|---|-------------------------------|------------|--|--|
| 2 | Ознакомительный этап | ПК-3, ПК-5 | Работа в технологическом отделе предприятия Анализ полученной информации на предприятии Ответы на вопросы руководителя практики по разделу 2 | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. |
| 3 | Подготовка отчета по практике | ПК-3, ПК-5 | Подготовка отчёта по практике Защита отчёта | ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике. Зачет с оценкой. |

Показатели и критерии оценивания компетенций

| Код компетенции | Дескрипторы | Вид занятия, работы | Критерий оценки |
|-----------------|--|--|--|
| ПК-3 | ПК-3.1 Ведение документооборота по гарантийному и не гарантийному ТО ремонту АТС и их компонентов, в том числе учет движения запасных частей | Инструктаж по технике безопасности Разработка и выдача индивидуального задания на практику Подготовка к зачету, ответы на контрольные вопросы по технике безопасности. Работа в технологическом отделе предприятия Анализ полученной информации на предприятии Ответы на вопросы руководителя практики по разделу 2 Подготовка отчёта по практике Защита отчёта | Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике |
| | ПК-3.2 Организация материального обеспечения процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов | Инструктаж по технике безопасности Разработка и выдача индивидуального задания на практику Подготовка к зачету, ответы на контрольные вопросы по технике безопасности. Работа в технологическом отделе предприятия Анализ полученной информации на предприятии Ответы на вопросы руководителя практики по разделу 2 Подготовка отчёта по практике Защита отчёта | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | ПК-3.3 Организация работ по гарантийному и негарантийному ТО и ремонту АТС и их компонентов | Инструктаж по технике безопасности Разработка и выдача индивидуального задания на практику Подготовка к зачету, ответы на контрольные вопросы по технике безопасности. Работа в технологическом отделе предприятия Анализ полученной информации на предприятии Ответы на вопросы руководителя практики по разделу 2 Подготовка отчёта по практике Защита отчёта | |
| | ПК-5.1 Анализ и проектирование конструкции транспортных средств и их компонентов | Инструктаж по технике безопасности Разработка и выдача индивидуального задания на практику Подготовка к зачету, ответы на контрольные вопросы по технике безопасности. Работа в технологическом отделе предприятия Анализ полученной информации на предприятии Ответы на вопросы руководителя практики по разделу 2 Подготовка отчёта по практике Защита отчёта | |
| | ПК-5.2 Оценка основных показателей эксплуатационных свойств транспортных средств | Инструктаж по технике безопасности Разработка и выдача индивидуального задания на практику Подготовка к зачету, ответы на контрольные вопросы по технике безопасности. Работа в технологическом отделе предприятия Анализ полученной информации на предприятии Ответы на вопросы руководителя практики по разделу 2 Подготовка отчёта по практике Защита отчёта | |
| | ПК-5.3 Анализ и расчет рабочих процессов транспортных средств и их компонентов | Инструктаж по технике безопасности Разработка и выдача индивидуального задания на практику Подготовка к зачету, ответы на контрольные вопросы по технике безопасности. Работа в технологическом отделе предприятия Анализ полученной информации на предприятии Ответы на вопросы руководителя практики по разделу 2 Подготовка отчёта по практике Защита отчёта | |

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

| | |
|------|--|
| Л1.2 | Ховах М.С.. Автомобильные двигатели: Учебник для вузов. - Москва: Машиностроение, 1977. - 591 с. |
| Л1.1 | Вахламов В.К.. Автомобили. Основы конструкции: Учебник для вузов. - Москва: Академия, 2004. - 528 с. |

Дополнительная литература

| | |
|------|---|
| Л2.3 | Яблонский Р. В., Неклюдов В. Б., Ласточкин Д. М., Костромин Д. В.. Планирование и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 80 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459503 |
| Л2.2 | Колчин А.И., Демидов В.П.. Расчет автомобильных и тракторных двигателей: Учеб. пособие для вузов. - Москва: Высшая школа, 2002. - 495 с. |
| Л2.1 | Краткий автомобильный справочник: справочное издание. - Москва: Транспорт, 1983. - 220 с. |

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

| | | |
|------|--|--|
| 2201 | читальный зал №1 | Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D |
| 2306 | Лекционная аудитория | Учебная мебель |
| УМ№6 | Лаборатория технической эксплуатации автомобилей | Учебная мебель 1. Измеритель параметров света фар ИПФ-01. 2. Домкрат гидравлический подкатной Т31203. 3. Дефектоскоп вихретоковый для проверки подлинности маркировки агрегатов «Ванга». 4. Комплекс диагностического оборудования. 5. Кран гаражный гидравлический складной Т62202. 6. Линейка телескопическая измерительная МБ170/Н для измерения повреждений кузова. 7. Люфтомер ИСЛ-М. 8. Подъемник 4-х стоечный под сх./развал г/п 4т. 9. Прибор для проверки эффективности тормозной системы а/м «Эффект». 10. Пуско-зарядная установка Energy 650. 11. Система контроля геометрии кузова Siver Data. 12. Станок для проточки тормозных дисков «Sivik DBL-802». 13. Стационарный компрессор СБ4/С-100.LB75. 14. Стенд балансировочный ЛС1-01 с электроприводом. 15. Стенд мощностной для легковых автомобилей Dynatest Pro 2x260kW. 16. Тестер ДСТ-10Н-КФ. 17. Течеискатель-сигнализатор горючих газов ФП-12. 18. Автомобиль УАЗ-2206. |
| УМ№2 | Лаборатория испытания автомобильных двигателей | Учебная мебель 1. Стенд для испытания инжекторного двигателя легкового автомобилей ВАЗ. 2. Стенд для испытания двигателя ЗМЗ-53. 3. Стенд для испытания двигателя ЯМЗ-2361. |

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Практика проводится руководителем учебной практики на кафедре машиностроения и транспорта университета и на профильных предприятиях, соответствующих образовательной программе "Безопасность, управление и логистика на автомобильном транспорте", в соответствии с договором.

На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся (практикант) обязан вести дневник практики и в соответствии с заданием (индивидуальным заданием), знакомиться с условиями работы, технологическим оборудованием и документацией предприятия, собирать, обобщать и обрабатывать необходимый материал, а затем представить его в виде письменного отчета по практике (Отчет).

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета и кафедры;
- полное наименование организации, предприятия и т.д. (места прохождения практики);
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося, АТ-...;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания.

В содержании указываются все разделы Отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо раскрыть сущность авторемонтного производства, в чем заключается его деятельность, сформулировать и описать цели и задачи практики;

В состав основной части входят разделы, предусмотренные выданным индивидуальным заданием на практику.

Обязательным разделом является пункт «Типы и виды авторемонтного производства». Далее отчет должен содержать разделы, соответствующие тематике индивидуального задания.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

Список использованных источников должен включать в себя перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, действительно использованных при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из трех позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, законодательные акты (их части), схемы, рисунки, карты и т.п.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений, с применением современных информационных технологий и прикладных программных средств. Объем отчета должен составлять 20...25 страниц.

Защита Отчетов проводится в установленный руководителем от университета день (дни).

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации.

Дневник практики:

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О. , учебная группа обучающегося;
- код и наименование направления подготовки;
- профиль: Безопасность, управление и логистика на автомобильном транспорте;
- место проведения практики (полное наименование организации, предприятия и т.д.);
- период практики;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета.

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключения руководителей практики от университета и производства.