

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Е.И. Луковникова*

Е.И.Луковникова

14 " апреля 2014 г.

**Учебная (эксплуатационная) практика**

Закреплена за кафедрой **Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Учебный план cs230501\_22\_ТТС.plx

Направление 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Профиль 23.05.01 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация **Инженер**

Форма обучения **заочная**

Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой

Вид практики Учебная

Тип практики Учебная (эксплуатационная) практика

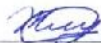
Форма проведения дискретно

**Распределение часов практики**

Курс	3		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доц. Жмуров В.В.



Программа практики

**Учебная (эксплуатационная) практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935)

составлена на основании учебного плана:

cs230501\_22\_ТТС.plx

утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 № 45

Программа одобрена на заседании кафедры

**Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Протокол от "08" апреля 2022 г. № 11

Срок действия программы: уч.г. 2022-2026

Зав. кафедрой Зеньков С.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

  
"12" 04 2022 г. пр №9

№67

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.        " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

**Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_)

Протокол от " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Зеньков С.А.

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.        " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

**Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_)

Протокол от " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Зеньков С.А.

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.        " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

**Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_)

Протокол от " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Зеньков С.А.

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.        " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

**Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_)

Протокол от " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Зеньков С.А.

## 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.03(У)
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
1	Теория механизмов и машин
2	Соппротивление материалов
3	Основы патентования, научные исследования и обработка результатов эксперимента
4	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
5	Материаловедение
6	Строительная механика и металлоконструкции
7	Метрология, стандартизация и сертификация
8	Эксплуатационные и защитно-отделочные материалы
9	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств
<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>	
1	Машины для земляных работ
2	Патентно-лицензионная работа
3	Системы управления транспортно-технологическими средствами
4	Управление техническими системами
5	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
6	Грузоподъемные машины и оборудование
7	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
8	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
9	Комплексная механизация строительства и автоматизация НТТС

## КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### ПК-5: Способен к организации деятельности сервисного центра по ТО и ремонту СДМ

<b>Знать:</b>	
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

<b>1</b>	<b>Знать:</b>
Индикатор. 3	принципы организации командной работы;
Индикатор. 3	основы командной стратегии, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели;
Индикатор. 3	основы разработки проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации;
Индикатор. 3	принципы управления проектом на всех этапах жизненного цикла;
Индикатор. 3	анализ результатов испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
Индикатор. 3	мероприятия по устранению замечаний по результатам испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
Индикатор. 3	методы анализа результатов испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
Индикатор. 3	методы проведения мероприятий по устранению замечаний по результатам испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
<b>2</b>	<b>Уметь:</b>
Индикатор. 3	демонстрировать понимание принципов организации командной работы;

Индикатор. 3	разрабатывать командную стратегию, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели;
Индикатор. 3	разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации;
Индикатор. 3	управлять проектом на всех этапах жизненного цикла;
Индикатор. 3	проводить анализ результатов испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
Индикатор. 3	разрабатывать мероприятия по устранению замечаний по результатам испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
Индикатор. 3	проводить анализ результатов испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
Индикатор. 3	проводить мероприятия по устранению замечаний по результатам испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
<b>3</b>	<b>Владеть:</b>
Индикатор. 3	навыками проведения мероприятий по устранению замечаний по результатам испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.
Индикатор. 3	навыками анализа результатов испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.
Индикатор. 3	навыками разработки мероприятий по устранению замечаний по результатам испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Индикатор. 3	навыками проведения анализа результатов испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.
Индикатор. 3	навыками управления проектом на всех этапах жизненного цикла.
Индикатор. 3	навыками разработки проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации.
Индикатор. 3	принципами организации командной работы
Индикатор. 3	

#### СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>						
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	3	8	ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1		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/	3	8	ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1		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/	3		ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике.
	<b>Раздел 2. Ознакомительный этап</b>						
2.1	Работа в технологическом отделе предприятия /Ср/	3	100	ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1		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/	3	40	ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1		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/	3		ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3. Дневник практики. Отчет по практике.
<b>Раздел 3. Подготовка отчета по практике</b>						
3.1	Подготовка отчёта по практике /Ср/	3	60	ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1	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/	3		ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1	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 ремонтном и сервисном предприятии;
2. Техника безопасности на рабочем месте;
3. Техника безопасности при работе с оборудованием;
4. Пожарная безопасность на предприятии;
5. Электробезопасность на ремонтном и сервисном предприятии.

Вопросы руководителя практики по разделу 2:

1. Строительные, дорожные машины как объекты 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 машинами: назначение, состав работ и приемы их выполнения.
4. Оборудование для уборочно-моечных работ.
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 СДМ 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 машины: 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 ТОиР.
25. Текущий ремонт машин: определение, назначение, состав работ по видам; факторы, влияющие на состав и объем работ.
26. Характеристика разборочно-сборочных и ремонтно-восстановительных работ.
27. Методы текущего ремонта машин и условия их применения.
28. Оборудование рабочих постов ТО и Р .
29. Подъемно-осмотровое и подъемно-транспортное оборудование, применяемое при ТО и Р.
30. Оборудование поточных линий ТО.
31. Понятие о механизации и автоматизации работ ТО и Р.
32. Основные направления механизации работ ТО и Р.
33. Производственный процесс ремонтного предприятия: понятие, составные части.
34. Характеристика технологического процесса ТО и Р.
35. Организация технологического процесса ТО и Р. 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 на предприятии. 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. Строительные, дорожные машины как объекты 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 машинами: назначение, состав работ и приемы их выполнения.
  4. Оборудование для уборочно-моечных работ.
  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 СДМ 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 машины: 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 ТОиР.
  25. Текущий ремонт машин: определение, назначение, состав работ по видам; факторы, влияющие на состав и объем работ.
  26. Характеристика разборочно-сборочных и ремонтно-восстановительных работ.
  27. Методы текущего ремонта машин и условия их применения.
  28. Оборудование рабочих постов ТО и Р .
  29. Подъемно-осмотровое и подъемно-транспортное оборудование, применяемое при ТО и Р.
  30. Оборудование поточных линий ТО.
  31. Понятие о механизации и автоматизации работ ТО и Р.
  32. Основные направления механизации работ ТО и Р.
  33. Производственный процесс ремонтного предприятия: понятие, составные части.
  34. Характеристика технологического процесса ТО и Р.
  35. Организация технологического процесса ТО и Р. 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 Р на предприятии. 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.

#### Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки



ПК-5	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	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	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	Шейнин А.М., Крившин А.П., Филипов Б.И., Романюк Г.Д. Эксплуатация дорожных машин: Учебник для вузов. - Москва: Машиностроение, 1980. - 334 с.
Л1.1	Вешкельский С.А., Лукьянченко Б.С. Техническая эксплуатация двигателей внутреннего сгорания: Учебник. - Ленинград: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1986. - 136 с.

Дополнительная литература

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.

Учебно-методическая литература

Л3.1	Щербаков А.Б. Оперативное планирование и управление процессами технического обслуживания и ремонта: методические указания по проведению деловой игры. - Братск: БрГУ, 2010. - 39 с.
------	---

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ**

2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
------	------------------	---

Ангар	Лаборатория гидро - пневмопривода Лаборатория эксплуатации ПТСДМиО	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетономеситель СБР-170а-1шт.;</li> <li>- Дробилка щековая ШД 6-1шт.;</li> <li>- Виброплощадка для уплотнения бетонной смеси СМЖ-539М-1шт.;</li> <li>- Смеситель лабораторный ЛС-ЦБ-10-1шт.;</li> <li>- Учебный лабораторный стенд «Рабочие процессы дизельных двигателей внутреннего сгорания с электронным нагружающим устройством» -1шт.;</li> <li>- Установка ГД-1-1шт.;</li> <li>- Установка ГД-2-1шт.;</li> <li>- Установка ГД-4-1шт.;</li> <li>- Установка ГД-5-1шт.;</li> <li>- Установка ГД-7-1шт.;</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <p>Маркерная доска – 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:</p> <p>Комплект мебели (посадочные места) – 12шт.</p> <p>Комплект мебели (посадочное место) для преподавателя – 1 шт.</p>
2129	Лаборатория общей гидравлики	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см) -1шт.;</li> <li>- Телевизор LCD 42" Philips 42 PFL3605-1шт.;</li> <li>- Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов» -1шт.</li> <li>- Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD– 1 шт.</li> <li>- Монитор LGL1953S-SF– 1 шт.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <p>Маркерная доска – 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:</p> <p>Комплект мебели (посадочные места) – 12 шт.</p> <p>Комплект мебели (посадочное место/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</p>

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

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, ТТС-...;
- 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.