

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 08.08.2023 15:03:42  
 Уникальный программный ключ:  
 4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## "Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Технического сервиса

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и научной работе



Л.М. Корнилова

14.06.2023 г.

**Б2.О.04(У)**

### Учебная практика, эксплуатационная практика

рабочая программа практики

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
 Специализация Автомобили и тракторы

Квалификация **Инженер**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 40

самостоятельная работа 68

Виды контроля:

зачет с оценкой

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр<br>на курсе>)  | <b>6 (3.2)</b> |     | Итого |     |
|---------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                      |                |     |       |     |
| Вид занятий                                 | уп             | рп  | уп    | рп  |
| Практические                                | 40             | 40  | 40    | 40  |
| В том числе в<br>форме<br>практ. подготовки | 80             | 80  | 80    | 80  |
| Итого ауд.                                  | 40             | 40  | 40    | 40  |
| Контактная работа                           | 40             | 40  | 40    | 40  |
| Сам. работа                                 | 68             | 68  | 68    | 68  |
| Итого                                       | 108            | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

*канд. техн. наук, доц., Григорьев А.О.*

При разработке рабочей программы практики "Учебная практика, эксплуатационная практика" в основу положены:

1. 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).
2. Учебный план: Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
Специализация Автомобили и тракторы, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

Рабочая программа практики проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Иваншиков Ю.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Пушкаренко Н.Н

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                       | Закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами в ходе изучения дисциплин специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства» по специализации «Автомобили и тракторы», изучение конструкторской документации, технических характеристик оборудования, сбор материалов по обнаружению и устранению «узких» мест производства, в целом, модернизации оборудования. |

| 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП:               | Б2.О                                                                                              |
| <b>2.1</b>                        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                      |
| 2.1.1                             | Автомобили и тракторы                                                                             |
| 2.1.2                             | Правила и безопасность дорожного движения                                                         |
| 2.1.3                             | Теория механизмов и машин                                                                         |
| 2.1.4                             | Технология производства автомобилей и тракторов                                                   |
| 2.1.5                             | Электротехника, электроника и электропривод                                                       |
| 2.1.6                             | Гидравлика и гидропневмопривод                                                                    |
| 2.1.7                             | Метрология, стандартизация и сертификация                                                         |
| 2.1.8                             | Основы научных исследований                                                                       |
| 2.1.9                             | Сопротивление материалов                                                                          |
| 2.1.10                            | Термодинамика и теплопередача                                                                     |
| 2.1.11                            | Технология конструкционных материалов                                                             |
| 2.1.12                            | Учебная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика                      |
| 2.1.13                            | Математика                                                                                        |
| 2.1.14                            | Материаловедение                                                                                  |
| 2.1.15                            | Теоретическая механика                                                                            |
| 2.1.16                            | Физика                                                                                            |
| 2.1.17                            | Учебная практика, ознакомительная практика                                                        |
| 2.1.18                            | Химия                                                                                             |
| <b>2.2</b>                        | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                             | Рабочие процессы автомобилей и тракторов и основы расчета их узлов и агрегатов                    |
| 2.2.2                             | Эксплуатация автомобилей и тракторов                                                              |
| 2.2.3                             | Безопасность жизнедеятельности                                                                    |
| 2.2.4                             | Диагностика автомобилей и тракторов                                                               |
| 2.2.5                             | Основы военной подготовки                                                                         |
| 2.2.6                             | Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика             |
| 2.2.7                             | Диагностика и техническое обслуживание машин                                                      |
| 2.2.8                             | Дорожные условия и безопасность движения                                                          |
| 2.2.9                             | Единая система конструкторской документации                                                       |
| 2.2.10                            | Единая система технологической документации                                                       |
| 2.2.11                            | Испытания автомобилей и тракторов                                                                 |
| 2.2.12                            | Конструкционные и защитно-отделочные материалы                                                    |
| 2.2.13                            | Основы военной подготовки                                                                         |
| 2.2.14                            | Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта                              |
| 2.2.15                            | Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей и тракторов |
| 2.2.16                            | Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц                        |
| 2.2.17                            | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                        |
| 2.2.18                            | Производственная практика, эксплуатационная практика                                              |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3.                                                                   | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                 |
| УК-3.1                                                                  | Понимает цели и задачи команды, свою роль в социальном взаимодействии и командной работе с учетом собственных личных и деловых качеств, интересов команды; владеет основами управления |
| УК-3.2                                                                  | Реализует свою роль, продуктивно взаимодействуя с другими членами команды                                                                                                              |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3.3  | Соблюдает правила командной работы; осознает личную ответственность за результаты деятельности и реализацию общекомандных целей и задач                                                                                                                                                                     |
| УК-8.   | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                  |
| УК-8.1  | Воспроизводит общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацию чрезвычайных ситуаций военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий   |
| УК-8.2  | Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимать меры по ее предупреждению                                                                                                                                                      |
| УК-8.3  | Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности                                                                                                                                                 |
| ОПК-1.  | Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;                                                                           |
| ОПК-1.1 | Знает способы решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей                                                                                                                       |
| ОПК-1.2 | Умеет применять в сфере своей профессиональной деятельности новые междисциплинарные направления с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей                                                                                                                               |
| ОПК-4.  | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;                         |
| ОПК-4.1 | Знает основы исследований, организации и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач                                                                                                                                                               |
| ОПК-4.2 | Знает основы планирования и постановки сложного эксперимента, критерии оценки, интерпретации результатов и их критическую оценку                                                                                                                                                                            |
| ОПК-4.3 | Под руководством наставника умеет проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов |
| ПК-4.   | Способен обеспечить выполнение гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК-4.1  | Знает требования организации-изготовителя АТС к оказанию сервиса АТС                                                                                                                                                                                                                                        |

### В результате освоения практики обучающийся должен

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.1.1      | - цели и задачи команды, свою роль в социальном взаимодействии и командной работе с учетом собственных личных и деловых качеств, интересов команды;                                                                                                                          |
| 3.1.2      | - основы управления;                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.1.3      | - общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности;                                                                                                                                                                 |
| 3.1.4      | - классификацию чрезвычайных ситуаций военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий;                                                                                          |
| 3.1.5      | - способы решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;                                                                                           |
| 3.1.6      | - основы исследований, организации и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач;                                                                                                                                   |
| 3.1.7      | - требования организации-изготовителя АТС к оказанию сервиса АТС.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.2.1      | - реализовывать свою роль, продуктивно взаимодействуя с другими членами команды;                                                                                                                                                                                             |
| 3.2.2      | - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимать меры по ее предупреждению;                                                                                                                    |
| 3.2.3      | - применять в сфере своей профессиональной деятельности новые междисциплинарные направления с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;                                                                                                   |
| 3.2.4      | - проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов; |
| 3.2.5      | - обеспечивать выполнение гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС.                                                                                                                                                                                             |
| <b>3.3</b> | <b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.3.1      | - соблюдения правил командной работы; осознания личной ответственности за результаты деятельности и реализации общекомандных целей и задач;                                                                                                                                  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.2 | - применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности;                                                                                                           |
| 3.3.3 | - применения в сфере своей профессиональной деятельности новые междисциплинарные направления с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;                                                                                                |
| 3.3.4 | - проведения исследования, организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов; |
| 3.3.5 | - выполнения гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС.                                                                                                                                                                                                        |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Наименование разделов и тем /вид занятия/        | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                | Литература                                   | Инте ракт. | Прак. подг. | Примечание                  |
|--------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------|
| <b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>           |                |       |                                                                                                            |                                              |            |             |                             |
| Инструктаж по технике безопасности /Пр/          | 6              | 4     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0          | 4           |                             |
| /Ср/                                             | 6              | 4     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0          | 4           | Устный опрос, собеседование |
| <b>Раздел 2. Основной производственный этап</b>  |                |       |                                                                                                            |                                              |            |             |                             |
| Изучение этапов производства на предприятии /Пр/ | 6              | 6     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0          | 6           |                             |
| /Ср/                                             | 6              | 38    | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0          | 20          | Устный опрос, собеседование |

|                                                                                                                                                                                        |   |    |                                                                                                               |                                              |   |    |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------|
| Сбор исходных материалов для проектно-конструкторских и научно-исследовательских работ по проектированию.<br><br>/Пр/                                                                  | 6 | 6  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | 6  |                                                 |
| Ознакомление с основами проектного дела, изучение областей применения различных современных методов расчета. Ознакомление с программами САПР (КОМПАС 3D, AutoCAD, Solid Edge).<br>/Пр/ | 6 | 6  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | 6  |                                                 |
| Изучение конструкций, технических данных, области применения различных механизмов и устройств.<br>/Пр/                                                                                 | 6 | 6  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | 6  |                                                 |
| Участие в организации и планировании производственных процессов, изучение действующих нормативных документов, инструкций, указаний по отрасли. /Пр/                                    | 6 | 6  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | 6  |                                                 |
| <b>Раздел 3. Завершающий этап</b>                                                                                                                                                      |   |    |                                                                                                               |                                              |   |    |                                                 |
| Обработка и систематизация собранного материала. Написание отчета по практике. Подготовка к защите отчета по практике на кафедре<br>/Пр/                                               | 6 | 6  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | 6  |                                                 |
| /Ср/                                                                                                                                                                                   | 6 | 26 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ПК-4.1 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | 16 | Устный опрос, собеседование<br>. Защита отчета. |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Требования к техническому средству, являющемуся аналогом заданного на проектирование.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Устройства заданного на проектирование технического средства, его рабочих органов, других сборочных единиц и его техническая характеристика.                                 |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Результаты испытаний опытного образца технического средства (машины)-аналога на МИС (машиноиспытательных станциях) или заводских (хозяйственных) испытаний и его недостатки. |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Анализ существующих конструкций заданных узлов.                                                                                                                              |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Основы обеспечения безопасных условий и охраны труда при работе на заданном техническом средстве.                                                                            |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Техническое предложение по совершенствованию технического средства (машины).                                                                                                 |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Экономическая эффективность технического предложения.                                                                                                                        |
| 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Технологические процессы изготовления деталей, сборки, окраски, обкатки заданного на проектирование технического средства.                                                   |
| 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Процесс сборки заданного на проектирование технического средства.                                                                                                            |
| 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оцените технологичность деталей заданных узлов.                                                                                                                              |
| 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оснастка для сборки и выполнения отдельных операций изготовления деталей заданного на проектирование технического средства.                                                  |
| 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Технологический процесс механической обработки одной из деталей и анализ технологичности ее конструкции с учетом прогрессивных технологий.                                   |
| 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Методы и средства обкатки машины и ее заводских испытаний.                                                                                                                   |
| 14.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Пути улучшения технологичности конструкций деталей и технологических процессов их изготовления.                                                                              |
| <b>5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| Не предусмотрено учебным планом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |
| <b>5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              |
| Не предусмотрено учебным планом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |
| <b>5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |
| Текущий контроль студентов по практике проводится в соответствии с Уставом университета, локальными документами университета и является обязательной.<br>Данная аттестация проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем. Текущий контроль проводится с целью оценки и закрепления полученных знаний и умений, а также обеспечения механизма формирования количества баллов, необходимых студенту для допуска к зачету. Оценка носит комплексный характер и учитывает достижения студента по основным компонентам учебного процесса за текущий период. Оценивание осуществляется с выставлением баллов.<br>Текущий контроль осуществляется в виде оценивания доклада студентов, составленного по материалам отчета по учебной практике, полноты проведенной работы и умения накапливать, систематизировать и обобщать материалы исследований, а также делать обоснованные выводы. |                                                                                                                                                                              |

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ              |                                                                                                    |                                                                                     |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                             |                                                                                                    |                                                                                     |                    |          |
| 6.1.1. Основная литература                                                |                                                                                                    |                                                                                     |                    |          |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                | Заглавие                                                                            | Издательство, год  | Колич-во |
| Л1.1                                                                      | Синельников А. Ф.                                                                                  | Основы технологии производства и ремонт автомобилей: учебное пособие                | М.: Академия, 2011 | 7        |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                          |                                                                                                    |                                                                                     |                    |          |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                | Заглавие                                                                            | Издательство, год  | Колич-во |
| Л2.1                                                                      | Ананьин А. Д., Михлин В. М., Габитов И. И., Неговора А. В.                                         | Диагностика и техническое обслуживание машин: учебник                               | М.: Академия, 2008 | 0        |
| Л2.2                                                                      | Яговкин А. И.                                                                                      | Организация производства технического обслуживания и ремонта машин: учебное пособие | М.: Академия, 2008 | 0        |
| Л2.3                                                                      | Баженов С. П., Баженов С.П., Казьмин Б.Н., Носов С.В., Баженов С. П.                               | Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник                      | М.: Академия, 2011 | 0        |
| Л2.4                                                                      | Смирнов Ю. А., Муханов А. В.                                                                       | Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей: учебное пособие     | СПб.: Лань, 2012   | 0        |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                    |                                                                                     |                    |          |
| Э1                                                                        | Нормативно-техническая документация                                                                |                                                                                     |                    |          |
| Э2                                                                        | Международный автомобильный портал                                                                 |                                                                                     |                    |          |
| Э3                                                                        | Автомобильный информационный портал                                                                |                                                                                     |                    |          |
| Э4                                                                        | ГОСТ 3.1001-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД). Общие положения (с Поправкой) |                                                                                     |                    |          |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                                                                    |                                                                                     |                    |          |
| 6.3.1.1                                                                   | SuperNovaReaderMagnifier                                                                           |                                                                                     |                    |          |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2                                                | KOMPAS-3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.3.1.3                                                | Project 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.4                                                | Office 2007 Suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                | GIMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.3.1.6                                                | MozillaFirefox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.3.1.7                                                | MozillaThinderbird                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                | 7-Zip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3.1.9                                                | OC Windows 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.3.2.1                                                | Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.2.2                                                | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3.2.3                                                | Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> ». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> |
| 6.3.2.4                                                | Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                                                                                      |
| 6.3.2.5                                                | Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                                          |
| 6.3.2.6                                                | Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                           |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> |           |                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудитория                                              | Вид работ | Назначение                           | Оснащенность                                                                                                                                                                                                                  |
| 1-107                                                  |           | Учебная аудитория                    | Доска классная, столы ученические (32 шт.), стулья (64 шт.), демонстрационное оборудование (экран настенный, ноутбук Acer, проектор Acer) и учебно-наглядные пособия                                                          |
| 1-208                                                  |           | Учебная аудитория                    | Доска классная, столы компьютерные (13 шт.), стулья (13 шт.), персональные компьютеры с выходом в Интернет (13 шт.), демонстрационное оборудование (экран настенный, проектор).                                               |
| 1-204                                                  |           | Помещение для самостоятельной работы | Стол (28 шт.), стулья (48 шт.), шкаф и стеллажи с литературой, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(4 шт.). |
| 1-401                                                  |           | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбуки, персональные компьютеры) (4 шт.)                            |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Практика выполняется студентом в соответствии с индивидуальным заданием.</p> <p>По итогам прохождения практики студент готовит индивидуальный письменный отчет.</p> <p>Отчет по практике должен содержать:</p> <p>Титульный лист.</p> <p>Содержание. Перечень приведенных в отчете разделов, подразделов, подпунктов и их названий с указанием страниц.</p> <p>Введение. Описывает цель и задачи, которые стояли перед студентом во время прохождения практики. В данном разделе также приводится краткая характеристика предприятия.</p> <p>Основная часть. Содержание этого раздела должно отвечать требованиям, программы практики, индивидуальному заданию.</p> <p>Выводы. Содержат основные итоги выполненной студентом работы, а также предложения, решения и рекомендации по теме НИР.</p> <p>Литература. Приводится список использованных источников, включая нормативные акты, стандарты предприятия, методические указания.</p> <p>Приложения. Содержат документацию (формы, бланки, схемы, графики и т.д.), которую студент-практикант подбирает и</p> |



изучает при написании отчета.

Требования к оформлению отчёта:

текст отчета выполняется на одной стороне белой бумаги формата А4 (210х297) при помощи компьютерных программ; тип шрифта Times New Roman, размер шрифта - 12 пунктов, междустрочный интервал - 1,5, абзацный отступ - 1,25 см; для текста применяется начертание обычное, для выделения заголовков разделов, подразделов - полужирное, для выделения ключевых понятий и фраз - курсивное, полу-жирное, полужирное курсивное. Подчеркивание в тексте не допускается; размеры полей страниц: верхнее - 20 мм; левое - 30 мм; правое - 15 мм; нижнее - 20 мм; страницы отчета нумеруют арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту, номер проставляется в правой нижней части листа без точки в конце номера; титульный лист включается в общую нумерацию страниц, однако номер страницы на титульном листе не проставляется; цифровой материал должен оформляться в виде таблиц, таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице, на все приводимые таблицы должны быть ссылки в тексте отчета, каждая таблица должна иметь заголовок; рисунки (графики, схемы, диаграммы и т.п.) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, на все рисунки должны быть даны ссылки в работе. Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах всего отчета.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1 (Формы отчетности).docx

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_