

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно – строительный университет»  
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)  
КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01**  
по профессии среднего профессионального образования  
**23.01.03 «Автомеханик»**

2018 г.

)

ОДОБРЕНА  
цикловой методической  
комиссией технического  
цикла

Протокол № 1  
от «28» 08 2018г.

Председатель цикловой  
комиссии

  
Рябицев О.В.

РЕКОМЕНДОВАНА  
Методическим советом  
колледжа ЖКХ АГАСУ

Протокол № 1  
от «30» 08 2018г.

Программа  
разработана на основе  
Федерального  
государственного  
образовательного  
стандарта.

Директор  
колледжа ЖКХ АГАСУ

  
Ибатуллина Е.Ю.  
«31» 08 2018г.

Организация - разработчик: ГАОУ АО ВО «АГАСУ» Колледж жилищно-коммунального хозяйства АГАСУ

Разработчик: преподаватель спец. дисциплин Асеев Д.Н.

#### Эксперты:

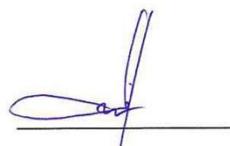
**Техническая экспертиза**  
методист  
колледжа ЖКХ АГАСУ

  
(подпись)

И.В. Бикбаева

**Содержательная экспертиза**

Генеральный директор  
ЗАО ПО «Юг-Строй»

  
(подпись)

В.Н. Ланг

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **23.01.03 Автомеханик** по укрупненной группе направлений подготовки профессий **23.00.00 Техника и технология наземного транспорта**.

Программа приведена в соответствие с порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464, «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденным приказом Минобрнауки России №291 от 18.04.2013 г и утвержденным учебным планом подготовки.

### **1. Вид практики, способ и форма её проведения**

Учебная практика по специальности **23.01.03 Автомеханик** проводится в учебных мастерских для освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Реализация программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебных, учебно-производственных мастерских и лабораториях, оснащенных оборудованием и инструментом, методической документацией и наглядными пособиями.

Общее руководство учебной практикой студентов, обучающихся по специальности **23.01.03 Автомеханик** осуществляет старший мастер.

Практика завершается дифференцированным зачетом. Студенты, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

## 2. Планируемые результаты обучения по практике и её место в структуре ООП

1.1. В результате прохождения учебной практики у студентов должны быть сформированы компетенции (табл. 1).

Таблица 1 – Формируемые компетенции и результаты обучения

№	Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
3	ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
4	ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
5	ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ОК-6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
7	ОК-7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
8	ПК-1.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
9	ПК-1.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
10	ПК-1.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
11	ПК-1.4	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию

1.2. Учебная практика является обязательным разделом образовательной программы, проводится при освоении междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

1.3. Освоение учебной практики является необходимым условием для последующего изучения предусмотренных учебным планом дисциплин и производственной практики.

### 3. Объем и содержание практики

Объем и продолжительность учебной практики составляет:

– по очной форме обучения – 204, 5,6 недель;

#### Содержание практики.

Распределение объема времени (в академических часах) по семестрам

Курс	Семестр	Название практики	Продолжительность (недель)	Продолжительность (академических часов)	Промежуточная аттестация
1	1	Учебная практика УП.01. <b>Слесарное дело и технические измерения</b>	2,8	102	Дифференцированный зачет
2	4	Учебная практика УП.02. <b>Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей</b>	2,8	102	Дифференцированный зачет
ИТОГО:			5,6	204	

Учебная практика имеет своей целью научить студентов использовать теоретические знания, а также привить практические навыки для усвоения профессиональных компетенций по специальности **23.01.03 Автомеханик**.

Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях, оснащенных необходимым оборудованием, инструментом, материалами, рабочими местами, наглядными и учебными пособиями, инструкциями и методическими материалами.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями, ведущими междисциплинарные курсы.

При выдаче задания студентам мастер производственного обучения или преподаватель должен объяснить им цели и содержание задания, обеспечить технологическими картами, материалами, заготовками, чертежами, а также ознакомить с применяемым оборудованием,

приспособлениями, инструментами, объяснить правила пользования ими и показать наиболее рациональные безопасные приемы выполнения работ.

Студенты допускаются к работе под руководством мастера (преподавателя) после инструктажа по охране труда на рабочем месте.

Выполнение сложного задания следует поручать студентам по мере приобретения ими необходимых навыков выполнения простых операций, руководствуясь при этом индивидуальными способностями студента. За каждую выполненную работу преподаватель выставляет студентам оценку по пятибалльной системе.

Наряду с привитием студентам практических навыков мастер производственного обучения или преподаватель обязан систематически воспитывать у них любовь к своей профессии, бережное отношение к инструменту и оборудованию.

## 1 курс

### УП.01. Слесарное дело и технические измерения

#### Тематический план

Наименование тем практики		Количество часов (недель)
<b>1 семестр</b>		<b>102/2,8</b>
Тема 1.1	Общие сведения о слесарном деле. Безопасность труда в учебных мастерских Вводное занятие	6
Тема 1.2	Разметка по металлу	12
Тема 1.3	Рубка металла	6
Тема 1.4	Правка металла	6
Тема 1.5	Гибка металла	6
Тема 1.6	Резка металла	12
Тема 1.7	Опиливание металла	12
Тема 1.8	Сверление металла	6
Тема 1.9	Зенкование и развёртывание	12
Тема 1.10	Нарезание резьбы	12
Тема 1.11	Клёпка и пайка	6
Дифференцированный зачет (за 1 семестр)		6
<b>Итого за 4 семестр:</b>		<b>102</b>

<b>Итого:</b>	<b>102 часа 2,8 недели</b>
---------------	--------------------------------

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### УП.01. Слесарное дело и технические измерения

**Тема 1.1** Общие сведения о слесарном деле. Безопасность труда в учебных мастерских:

- Ознакомление учащихся с учебной мастерской, расстановка по рабочим местам. Ознакомление с нарядами на получение задания и сдачи инструмента.
- Правила и нормы безопасности труда в учебной мастерской. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в мастерской.
- Причины травматизма и виды травм, меры по их предупреждению.
- Пожарная безопасность. Основные правила и нормы электробезопасности.
- Оказание 1<sup>ой</sup> медицинской помощи.

**Тема 1.2.** Разметка по металлу:

- Деление окружности на равные части: две, три, четыре, шесть.
- Нанесение разметочных рисок под разными углами.
- Разметка контуров деталей по чертежу, шаблону и по месту.

**Тема 1.3.** Рубка металла

- Упражнения держания молотка, зубила при нанесении кистевого, локтевого и плечевого ударов.

- Рубка прутковой, листовой стали и профильного проката по уровню губок тисков.

- Вырубание канавок.

#### **Тема 1.4. Правка металла**

- Правка листовой стали на плите.
- Правка прокатной стали в тисках.
- Правка полосовой и прутковой стали на плите.

#### **Тема 1.5. Гибка металла**

- Выбор инструмента в соответствии предстоящей операции.
- Гибка полосовой и круглой стали под заданным углом  $90^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$ ,  $30^{\circ}$ .
- Отработка кистевого, локтевого и плечевого ударов.
- Изготовление хомутика

#### **Тема 1.6. Резка металла**

- Установка полотна в ножовку.
- Упражнения движения полотна (прямолинейность).
- Установка, закрепление и резание полосовой, квадратной и круглой стали.
- Резание листового металла ручными и электрическими ножницами.
- Резание труб ножовкой и труборезом.

#### **Тема 1.7. Опиливание металла**

- Упражнение в держании напильника, правильность постановки корпуса при опиливании.

- Опиливание узких и широких плоских поверхностей. Проверка лекальной линейкой.
- Опиливание плоских поверхностей, сопряжённых под внешним и внутренним углами  $90^{\circ}$ .
- Опиливание параллельных плоских поверхностей, цилиндрических поверхностей и фасок на них.
- Опиливание криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей.

#### **Тема 1.8. Сверление металла**

- Сверление сквозных отверстий по разметке и шаблону, кондуктору.
- Сверление глухих отверстий.

#### **Тема 1.9. Зенкование и развёртывание**

- Подбор зенковок в зависимости от назначения отверстия и точности его обработки. Зенкерование конических отверстий вручную и на станке.
- Подбор развёрток в зависимости от назначения отверстия и точности его обработки. Развёртывание цилиндрических сквозных отверстий вручную и на станке.

#### **Тема 1.10. Нарезание резьбы**

- Нарезание наружной резьбы на болтах и шпильках. Правка резьбы.
  - Подготовка отверстий для нарезания резьбы метчиками 1, 2, 3.
- Нарезание внутренней резьбы в сквозных и глухих отверстиях.

#### **Тема 1.11. Клёпка и пайка.**

- Пайка контактов, медных и стальных трубок.

- Клёпка соединений встык и внахлёт.

Дифференцированный зачет по учебной практике является формой промежуточной аттестации, в состав которой входит выполнение практического задания, соответствующего содержанию учебной практики.

## 2 курс

### УП 02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей

#### Тематический план

Наименование тем практики		Количество часов (недель)
<b>4 семестр</b>		<b>102/2,8</b>
Тема 2.1	Двигатели автомобиля	12
Тема 2.2	Система охлаждения двигателя	12
Тема 2.3	Система смазки двигателя	6
Тема 2.4	Система питания	24
Тема 2.5	Электрооборудование автомобиля	24
Тема 2.6	Трансмиссия автомобиля	18
Дифференцированный зачет (за 4 семестр)		6
<b>Итого:</b>		<b>102/2,8</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### УП 02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей

#### Тема 2.1. Двигатели автомобиля

- Принцип работы и устройство кривошипно-шатунного механизма
- Разборка кривошипно-шатунного механизма

- Определение неисправностей кривошипно-шатунного механизма
- Определение способов ремонта деталей кривошипно-шатунного механизма

- Сборка кривошипно-шатунного механизма
- Принцип работы и устройство газораспределительного механизма

- Разборка газораспределительного механизма
- Определение неисправностей газораспределительного механизма
- Определение способов ремонта деталей газораспределительного механизма

- Сборка газораспределительного механизма

#### **Тема 2.2 Система охлаждения двигателя**

- Принцип работы и устройство термостата, водяного насоса и вентилятора
- Разборка водяного насоса
- Определение неисправностей водяного насоса
- Определение способов ремонта деталей водяного насоса
- Сборка водяного насоса

#### **Тема 2.3 Система смазки двигателя**

- Принцип работы и устройство масляного насоса и центрифуги
- Разборка масляного насоса и центрифуги
- Определение неисправностей масляного насоса и центрифуги
- Определение способов ремонта деталей масляного насоса и центрифуги

#### **Тема 2.4 Система питания**

- Принцип работы и устройство карбюратора
- Разборка карбюратора
- Определение неисправностей карбюратора
- Определение способов ремонта деталей карбюратора
- Сборка карбюратора
- Принцип работы и устройство ТНВД
- Разборка ТНВД
- Определение неисправностей ТНВД
- Определение способов ремонта деталей ТНВД
- Сборка ТНВД
- Принцип работы и устройство бензонасоса
- Разборка бензонасоса
- Определение неисправностей бензонасоса
- Определение способов ремонта деталей бензонасоса
- Сборка бензонасоса

#### **Тема 2.5 Электрооборудование автомобиля**

- Принцип работы и устройство генератора
- Разборка генератора
- Определение неисправностей генератора
- Определение способов ремонта деталей генератора
- Сборка генератора
- Принцип работы и устройство стартера
- Разборка стартера
- Определение неисправностей стартера
- Определение способов ремонта деталей стартера
- Сборка стартера
- Принцип работы и устройство прерывателя-распределителя
- Разборка прерывателя-распределителя

- Определение неисправностей прерывателя-распределителя
- Определение способов ремонта деталей прерывателя-распределителя
- Сборка прерывателя-распределителя

## **Тема 2.6. Трансмиссия автомобиля**

- Принцип работы и устройство карданного вала
- Разборка карданного вала
- Определение неисправностей карданного вала
- Определение способов ремонта деталей карданного вала
- Сборка карданного вала
- Принцип работы и устройство КПП
- Разборка КПП
- Определение неисправностей КПП
- Определение способов ремонта деталей КПП
- Сборка КПП
- Принцип работы и устройство ведущего моста
- Разборка ведущего моста
- Определение неисправностей ведущего моста
- Определение способов ремонта деталей ведущего моста
- Сборка ведущего моста

Дифференцированный зачет по учебной практике является формой промежуточной аттестации, в состав которой входит выполнение практического задания, соответствующего содержанию учебной практики

По итогам прохождения практики обучающийся формирует отчет практике, содержащий: общую характеристику объекта практики, описание структуры и организации объекта практики, функции объекта в системе

управления МКД, заключение о проделанной работе в рамках практики, список используемых источников.

Отчет о прохождении практики должен включать описание проделанной работы. В отчете в систематизированном виде должны быть освещены основные вопросы, предусмотренные программой практики, а также сформулированы выводы, к которым пришел практикант, и предложения. К отчету могут прилагаться таблицы, схемы, графики, а также копии необходимых документов.

## **6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации**

6.1. Типовые задания, вопросы и критерии оценки компонентов компетенций, по учебной практике УП.01. Слесарное дело и технические измерения

6.2. Типовые задания, вопросы и критерии оценки компонентов компетенций по учебной практике УП 02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей

Процедура промежуточной аттестации регламентируется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов в ГАОУ АО ВО «АГАСУ» колледж ЖКХ и Положением об организации практики студентов ГАОУ АО ВО «АГАСУ» колледжа ЖКХ.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации включает в себя:

- компетенции и этапы их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах формирования, описание шкал оценивания;
- методические рекомендации по подготовке к контрольным мероприятиям.

## 7. Перечень учебной литературы и информационных ресурсов

Основные источники:

1. *Пехальский, А.* Устройство автомобилей : учебник / А. Пехальский, И. Пехальский. — М. : Академия, 2016.
2. *Гладов, Г.* Устройство автомобилей / Г. Гладов, А. Петренко. — М. : Академия, 2017.
3. *Кузнецов, А. С.* Техническое обслуживание и ремонт автомобиля : учебник. В 2 ч. Ч. 1 / А. С. Кузнецов. — М. : Академия, 2017.
4. *Родичев, В.* Легковой автомобиль / В. Родичев. — М. : Академия, 2009.
5. *Шестопапов, С.* Устройство автомобиля. В 2 ч. Ч. 1. Классификация и общее устройство автомобилей, двигатель, электрооборудование / С. Шестопапов. — М. : Академия, 2016.

Дополнительные источники:

1. Гейко Ю. Автоэнциклопедия. М.: РиполКлассик, 2009. – 544 с.
2. Покровский Б. С., Скакун В. А. Слесарное дело: Учебник для нач. проф. образования. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2004. - 320 с.
3. Покровский Б.С. Основы слесарного дела : раб. тетрадь : учеб. пособие для нач. проф. образования. — М. : Издательский центр «Академия», 2010. — 112 с.
4. Шестопапов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легкового автомобиля.-М.: ИРПО, 2008.

Интернет ресурсы:

1. Автомобильный портал. - URL: <http://www.avtoserver.ru/>
2. Руководства по ТО автомобилей.- URL: <http://automn.ru/>
3. Полезные сайты об автомобилях. - URL: <http://www.auto-ds.ru/>
4. Руководства по эксплуатации автомобилей - URL: <http://www.autoinfo24.ru/>
5. Автомеханик. ру.- URL: <https://vk.com/club130170040>
6. Библиотека автомобилиста.- URL: <http://viamobile.ru/index.php>
7. Общий курс слесарного дела, Покровский Б.С., Евстигнеев Н.А., 2017. [https://fileskachat.com/file/43046\\_eb35b9ca4584c1f76e52a33a87968652.html](https://fileskachat.com/file/43046_eb35b9ca4584c1f76e52a33a87968652.html)

## 8. Методические указания по прохождению практики

Учебная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и графиком практики на учебный год, в мастерских, лабораториях и

других подразделениях Технического университета мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта, проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено чередуясь с теоретическими занятиями.

Студенты в период прохождения учебной практики обязаны:

-выполнять задания, предусмотренные программой практики и выданные руководителем.

- соблюдать требования Устава университета, правила внутреннего распорядка, дисциплину и расписание учебных занятий.

- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Задачей учебной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом). Результаты учебной практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Студенты, не прошедшие без уважительной причины учебную практику, отчисляются из колледжа как имеющие академическую задолженность.

## **9. Материально-техническая база**

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе:

Наименование оборудованных учебных аудиторий и объектов для прохождения практики с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных аудиторий и объектов	Форма владения, пользования
1	2	3
Мастерская слесарных работ, оснащенная 16 слесарными верстаками, 3 сверлильными станками, 2 заточными станками, ручным слесарным инструментом, трубогибом гидравлическим, основными узлами автомобиля.	Г. Астрахань, Кировский район, ул. Набережная 1 Мая, 117 Литер Б	оперативное управление