

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для студентов по выполнению
практических работ
по дисциплине

ОП.05. ЧЕРЧЕНИЕ

23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА
по профессии

23.01.03 Автомеханик

**Квалификация: слесарь по ремонту автомобилей; водитель автомобиля;
оператор заправочных станций**

Форма обучения: очная

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.М. Ким
« 06 » сентября 20 14.

Разработчики: Петушкова Я.А., преподаватель

Одобрено на заседании ПЦК
общетехнических дисциплин
Протокол № 1 от « 5 » сентября 2014 г.
Председатель ПЦК
Шадрина О.И. Шадрина

Согласовано Д.В. Костин Д.В. Костин, зав. отделением строительно-технических специальностей

Пояснительная записка

Настоящие методические указания по выполнению практических работ предназначены для студентов, обучающихся по дисциплине «Черчение»

Практическая работа студентов проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- развития познавательных способностей и активности студентов, самостоятельности, творческой инициативы, ответственности и организованности;

Отработка навыков самостоятельной работы способствует овладению следующими общими компетенциями, в соответствии с которыми студент должен:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

ОК.3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК. 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК. 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК. 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Отработка навыков самостоятельной работы способствует овладению следующими **профессиональными компетенциями**, в соответствии с которыми студент должен:

ПК 1.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания

ПК 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности

ПК 1.4. Оформлять отчётную документацию по техническому обслуживанию.

Критериями оценки результатов работы студента являются:

- уровень усвоения студентом учебного материала;
- умения студентов использовать теоретические знания при выполнении самостоятельных практических задач;
- сформированность общеучебных умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.
- Умение использовать информационно-коммуникационные технологии.

Методические рекомендации включают в себя:

1. Перечень тем и заданий для практических работ.
2. Методические указания и пояснения по выполнению данных работ.
3. Критерии оценки практических работ.
4. Формы контроля за выполнением данных работ.
5. Литературу, необходимую для выполнения данных работ.

Методические указания составлены в соответствии с тематическим планом по дисциплине и рассчитаны на 26 часов.

№	Тема	Содержание задания	Часы
1	Тема 1.1 Государственные стандарты на составление и оформление чертежей (ЕСКД) (ОК 1)	Выполнение основных надписей на чертеже, заполнение граф основной надписи.	1
2	Тема 1.2. Линии чертежа (ОК 5)	Выполнение линий чертежа.	1
3	Тема 1.3. Шрифты. Масштабы (ОК 5)	Выполнение шрифтов № 5,7,10 русского алфавита, надписей на чертеже.	2
4	Тема 1.4. Основные сведения о нанесении размеров (ПК 1.4)	Выполнение чертежа детали (рис 15. с.16. Вышнепольский И.С) с нанесением размеров, ответить на вопросы задания	2
5	Тема 1.5 Обозначение шероховатости поверхностей деталей на чертежах (ОК 3)	Чтение чертежа с обозначением шероховатости поверхности. Ответить на вопросы задания.	1
6	Тема 1.6 Геометрические построения (ПК 1.1)	Выполнение геометрических построений углов заданной величины: деление угла, отрезка прямой, окружности на равные части.	2
7	Тема 1.7 Сопряжения, применяемые при вычерчивании и разметке контуров детали (ПК 1.1)	Построение сопряжений линий, сопряжение линии с окружностью, сопряжение двух окружностей дугой третьей окружности. Построение лекальных кривых.	2
8	Тема 2.1. Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях (ПК 1.2)	Построение геометрических тел в аксонометрических проекциях	1
9	Тема 2.2 Построение третьей проекции по двум данным (ПК 1.3)	Построение комплексного чертежа геометрических фигур.	2
10	Тема 3.1. Сечения и разрезы (ПК 1.2-1.3)	Построение сечений и разрезов деталей.	2
11	Тема 3.1. Сечения и разрезы (ПК 1.1-1.3)	Выполнение чертежа резьбовых соединений.	2
12	Тема 3.1. Сечения и разрезы (ПК 1.1-1.3)	Выполнение чертежей неразъемных соединений	2
13	Тема 3.1. Сечения и разрезы (ПК 1.1-1.3)	Выполнение рабочих чертежей деталей	2
14	Тема 3.1. Сечения и разрезы ПК 1.1-1.3, ПК3.2)	Чтение кинематических и гидравлических схем.	2
	Зачётная графическая работа	Выполнение сборочного чертежа	2

Литература:

Основные источники:

1. Коньшева Г.В. Техническое черчение: учебник. – М.: Академия, 2009. – 310 с.
2. Фазлулин Э. М. Черчение (Металлообработка): учебник – М.: Академия, 2013
3. Чумаченко В.Г. Техническое черчение: учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 349с.

Дополнительные источники:

1. Феофанов А.И. Чтение рабочих чертежей: учебное пособие. – М.: Академия, 2007. – 79с.
2. Шевченко Е.П. Чтение машиностроительных чертежей. – Санкт-Петербург: Наука и техника, 2003.

Интернет – ресурсы:

1. Машиностроительные и строительные чертежи Быстрая помощь по черчению в интерактивном режиме. URL: <http://action-draw.narod.ru>
2. Черчение. Каталог. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. URL: http://window.edu.ru/window/catalog?p_rubr=2.1.26