



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Саратовский колледж машиностроения и энергетики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.12

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

наименование специальности

среднее общее образование

уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник - механик

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по ОП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 16.12.2016

№ 1580

Виды деятельности
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
Организовывать ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы по промышленному оборудованию
Б.-полнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 19559
Слесарь-ремонтник

1 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:	☐	Оформление по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐ D	Учебная практика	☒ A	Подготовка к государственному итоговому аттестационному экзамену
	☒	Промежуточный аттестат	☐ B	Производственная практика (по профилю специальности)	☐ III	Государственный итоговый аттестационный экзамен
	☐	Каникулы	☐ X	Привлечение к практике (добровольно)	☐ K	Итоговая сессия

2 Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Путь ученика процесса

[illegible]

© 2013 by the author. Published by Cambridge University Press. This is an Open Access article, distributed under the terms of the Creative Commons Attribution licence (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted re-use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Смештер проведения комплексного вида кон- (оля) Наименование дисциплины/МДК]			
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] ОБД.1 История	▼	[2]	[2]
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] ОБД.3 Обществознание (экт. экономику и право)	▼	[2]	[2]
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[2] ОБД.2 Литература	▼	[2]	[2]
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[2] ОБД.11 Родная литература	▼	[2]	[2]
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[3] ОСЭ.01 Основы философии	▼	[3]	[3]
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[3] ОСЭ.02 История	▼	[3]	[3]
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[3] ОП.05 Материаловедение	▼	[3]	[3]
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[3] ОП.13 Основы электротехники и электроники	▼	[3]	[3]
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	▼	[6]	[6]
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	▼	[6]	[6]
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] ОП.15 Электротехнические измерения	▼	[6]	[6]
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] ОП.16 Электрические машины	▼	[6]	[6]
13	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	▼	[6]	[6]
14	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	▼	[6]	[6]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
НО	Начальное общее образование										
ОО	Основное общее образование										
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
БД.01	Русский язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
БД.02	Литература	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.
БД.03	Иностранный язык	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.
БД.04	История	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.
БД.05	Финансовая культура	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.
БД.06	ОБЖ	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.
БД.07	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
БД.08	Обществознание (пол. экономика и право)	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.
БД.09	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
БД.10	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
БД.11	Родная литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
БД.12	Астрономия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ПД	Профильные дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ПД.01	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ПД.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ПД.03	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ПОО.01	Введение в специальность/Технология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ОГСЭ.01	Общественно-политическая философия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ОГСЭ.03	Иностранный язык и профессиональная деятельность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ОГСЭ.05	Родной язык и культура речи	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ЕН.03	Информационные технологии профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникативные ИСХ-системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.
ОП.02	Технология автоматизированного машиностроения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс компетенции	Наименование компетенции	Формируемые компетенции											
ОП.03	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 4.1.	ПК 4.2	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ОП.04	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 2.8.	ПК 2.9.	ПК 2.10.	ПК 2.11.	ПК 1.1.
ОП.05	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.06	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.07	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.08	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.09	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.10	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.11	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.12	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.13	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.14	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.15	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.16	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.17	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ОП.18	Инженерное проектирование систем автоматизации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 1.1.
ПК	Профессиональный цикл	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 2.2.
ПК.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 2.2.
ПК.01.01	Осуществление анализа решений в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технологического задания	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 2.2.
ПК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием панели технического документации	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 2.2.
УП.01.02	Учебная компетенция	ПК 01.	ПК 02.	ПК 03.	ПК 04.	ПК 05.	ПК 06.	ПК 07.	ПК 08.	ПК 09.	ПК 10.	ПК 11.	ПК 2.2.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических наук
2	Иностранных языков в профессиональной деятельности
3	Математики
4	Информатизации в профессиональной деятельности
5	Информатизации ЧПУ, систем автоматизации
6	Технических средств автоматизации
7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Вычислительной техники
10	Экологических основ природопользования
11	Инженерной графики
12	Формирование и инструмент
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Технической механики
3	Материаловедения
4	Автоматизации технологических процессов
5	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Электромонтажные
3	Механообработывающая с участком для слесарной обработки
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион, стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал
2	Актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	1. Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1582 от 09.12.16 г. для специальности ; Приказа Министерства образования и науки РФ №464 от 14 июня 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам СПО, с учетом ПООП по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) (регистрационный номер 15.02.14 - 170919 от 19.09.17)
2. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 26 академических часов в неделю.	
3. В учебный план включена адаптационная дисциплина, способствующая профессиональной адаптации обучающихся лиц с ОВЗ и инвалидов, самоорганизации учебной деятельности, позволяющая корректировать индивидуальные особенности обучающихся, адаптивные информационные и коммуникационные технологии.	
4. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.	
5. После освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в период летних каникул с июня по сентябрь 2010 № 96/134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации Министрства обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 № 96/134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основным военным службам и образовательным учреждениям среднего (полного) общего образования, образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах".	
6. Промежуточная аттестация студентов включает : экзамен, дифференцированную работу, зачет, контрольную работу, курсовую работу. Проведение зачета, дифференцированного зачета, контрольной работы, курсовой работы осуществляется за счет учебных часов на дисциплину. Промежуточная аттестация в количестве 7 недель (750 часов) включает в себя время, отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные по МДК в количестве 12 часов, выделены из общего объема часов, отведенных на изучение МДК.	
7. При реализации образовательной программы предусматривается выполнение курсовых работ по дисциплинам: "Экономика организации", "Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации", "Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация", "Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации", "Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования".	
8. В период прохождения учебной практики студенты могут освоить по выбору рабочую профессию, которая рекомендована ФГОС по данной специальности и включена в профессиональный модуль учебного плана. По окончании обучения рабочей профессией студент сдает квалификационный экзамен. На основании сданного экзамена студенту присваивается квалификация по данной рабочей профессии.	
9. Студент по контролю-измерительным приборам и автоматике.	
10. Итоговая государственная аттестация представлена защитой выпускной квалификационной работы- дипломный проект или демонстрационный экзамен, который по усмотрению образовательной организации включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких модулей.	
11. Зачисление на специальность производится на базе среднего общего образования.	
12. Вариативные дисциплины добавлены в цикл ОГСЭ, ЕН, ОП, Часы, данные на вариативную часть (1296 часов) распределены на все школы учебного плана.	
13. Общеобразовательный цикл ППСЭ сформирован в соответствии с рекомендациями Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 290 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального на базе среднего общего образования с учетом требований ФГОС и по учебной профессии или специальности среднего профессионального образования. В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины "Высшее и высшее образование", и "Технология" по выбору обучающихся. При реализации общеобразовательного цикла предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов по учебной дисциплине по выбору обучающихся. В учебном плане отражена подготовка по техническому профилю.	
14. Профессиональный модуль включает в себя изучение МДК, прохождения учебной практики, производственной практики (по профилю специальности) и заканчивается экзаменом квалификационным. Экзамен квалификационный проходит после изучения МДК, прохождения учебной и производственной практики (по профилю специальности). После сдачи экзамена квалификационный студенту в ведомости выставляется оценка по пятибалльной шкале.	
15. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательными учреждениями при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. В учебном плане практика расставлена концентрированно.	
16. Занятия на всех курсах начинаются с 1 сентября и заканчиваются в соответствии с графиком учебного процесса.	
Согласовано	
Проректор по УР	С.Г. Калганова
Начальник УДЛД	Ю.А. Бойко
Директор СКМЭ	В.В. Лобанов
Зам. директора по УР	С.В. Клекина
Председатель ТМК	Л.Б. Шаверина