

Утверждаю

Ректор
Афонин Олег Александрович



Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Протокол № 8 от 30.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» Энгельсский технологический институт (филиал)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1582

| Виды деятельности |
|---|
| Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов; |
| Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов; |
| Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации; |
| Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации. |
| Управление производственным процессом |
| Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике |
| Компетенция WorldSkills Russia - Промышленная автоматика |

1 Календарный учебный график

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- Промежуточная аттестация
- Каникулы

- Учебная практика
- Производственная практика (по профилю специальности)
- Производственная практика (преддипломная)

- Подготовка к государственной итоговой аттестации
- Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего | Студентов | Групп | | |
|--------------|--|-----------|-----------|--------------------------|----------|----------|------------------|-----------|----------|--|----------|----------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|-------|----|--|
| | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | |
| | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Подгото- вка | Прове- дение | | | |
| | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | | |
| I | 39 | 17 | 22 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | |
| II | 35 | 17 | 18 | 1 | 1 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | 10 | 52 | |
| III | 32 | 14 | 18 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | 11 | 52 | |
| IV | 21 | 12 | 9 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 2 | 43 | |
| Всего | 127 | 60 | 67 | 7 | 2 | 5 | 13 | 13 | 8 | 6 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 34 | 199 | | | |

| Напис. | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, ИМК, | Распределение по кварталам и семестрам | | | | | | | | | | Объем ОП | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| | | Формы проектировочной деятельности | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | С предполагаемым временем | | Кварт. 1 | | Кварт. 2 | | Кварт. 3 | | Кварт. 4 | | Семестр 5 | | Семестр 6 | | Семестр 7 | | Семестр 8 | | |
| Занятия | Домашн. | Лекции | Лабораторные | Курсы/ практики | Кружки/ практики | Конференции/ семинары | Опыт от | Семестр 1 (2 нед.) | Семестр 2 (2 нед.) | Семестр 3 (2 нед.) | Семестр 4 (2 нед.) | Семестр 5 (2 нед.) | Семестр 6 (2 нед.) | Семестр 7 (2 нед.) | Семестр 8 (2 нед.) | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | |
| Итого часов (с учетом консультаций в первом обозрении по циклу) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | БАЗОВО-РАЗВИТИЙНЫЙ ПОДГОТОВКА | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 1404 | 389 | 70 | 46 | 72 | 62 | 612 | 277 | 517 | 18 | 864 | 792 | 322 | 442 | 28 | 36 | 36 | 36 |
| ОП.02 | Социокультурный цикл | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 1500 | 500 | 50 | 45 | 72 | 62 | 612 | 277 | 517 | 18 | 864 | 792 | 322 | 442 | 28 | 36 | 36 | 36 |
| ОП.03 | Основы проектирования | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 1425 | 500 | 50 | 45 | 72 | 62 | 612 | 277 | 517 | 18 | 864 | 792 | 322 | 442 | 28 | 36 | 36 | 36 |
| ОП.04 | Базовые технологии | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 919 | 351 | 448 | 34 | 72 | 357 | 352 | 124 | 192 | 486 | 462 | 190 | 272 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| ОП.05 | Русский язык | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 102 | 78 | 40 | 29 | 72 | 34 | 34 | 21 | 13 | 44 | 44 | 28 | 16 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| ОП.06 | Литература | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 2 | 2 | 20 | 20 | 72 | 34 | 34 | 21 | 13 | 44 | 44 | 28 | 16 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| ОП.07 | История родного языка | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 117 | 117 | 117 | 117 | 72 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | |
| ОП.08 | История | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 117 | 117 | 117 | 117 | 72 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | |
| ОП.09 | Обществознание | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 95 | 95 | 95 | 95 | 72 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | |
| ОП.10 | Физическая культура | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 2 | 2 | 20 | 20 | 72 | 34 | 34 | 21 | 13 | 44 | 44 | 28 | 16 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| ОП.11 | Физическая культура и здоровье личности | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 2 | 2 | 20 | 20 | 72 | 34 | 34 | 21 | 13 | 44 | 44 | 28 | 16 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| ОП.12 | Астрономия | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 39 | 39 | 20 | 19 | 72 | 17 | 17 | 10 | 7 | 22 | 22 | 20 | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| ОП.13 | Иностранный язык | 5 | 1 | 12 | 13 | 4,67 | 61 | 61 | 26 | 25 | 72 | 17 | 17 | 14 | 13 | 44 | 44 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| ГД | Профессиональные дисциплины | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.01 | Физика | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.02 | Математика | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.03 | Физическая культура | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.04 | Иностранный язык | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.05 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.07 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.08 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.09 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.10 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.11 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.13 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.14 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.15 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.16 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.17 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.18 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.19 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.20 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.21 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.22 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.23 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.24 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.25 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.26 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.27 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.28 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.29 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.30 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.31 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.32 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.33 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.34 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.35 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228 | 38 | 120 | 170 | 178 | 82 | 10 | 334 | 286 | 120 | 140 | 20 | 48 | 36 | 36 | |
| ГД.36 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 12 | 13 | 504 | 456 | 198 | 228</td | | | | | | | | | | | | | | | |

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | | | | |
|---|--------------|---|---------|---|---|---|---|---|
| 1 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 2 | [2] | БД.02 Литература * | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [2] | БД.02* Родная литература | ▼ | ☒ | |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 4 | [4] | МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [4] | УП.01.01 Учебная практика | ▼ | ☒ | |
| 3 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 4 | [4] | МДК.05.01 Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [4] | МДК.05.02 Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП | ▼ | ☒ | |
| | | | | [4] | УП.05.01 Учебная практика | ▼ | ☒ | |
| 4 | Экз | Комплексный экзамен | 5 | [5] | ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [5] | ОП.16 Компьютерная графика | ▼ | ☒ | |
| 5 | Экз | Комплексный экзамен | 6 | [6] | МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [6] | МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. | ▼ | ☒ | |
| 6 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 6 | [6] | УП.02.01 Учебная практика | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [6] | УП.03.01 Учебная практика | ▼ | ☒ | |
| | | | | [6] | УП.04.01 Учебная практика | ▼ | ☒ | |
| 7 | Экз | Комплексный экзамен | 6 | [6] | МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [6] | МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. | ▼ | ☒ | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| OK 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.07 | Экономика организации |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.16 | Компьютерная графика |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Захиста выпускной квалификационной работы |
| OK 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.07 | Экономика организации |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.16 | Компьютерная графика |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| OK 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.07 | Экономика организации |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.16 | Компьютерная графика |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| OK 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОП.07 | Экономика организации |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.16 | Компьютерная графика |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.07 | Экономика организации |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.16 | Компьютерная графика |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| OK 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки моделей элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| OK 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.16 | Компьютерная графика |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| OK 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| OK 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.07 | Экономика организации |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.16 | Компьютерная графика |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| OK 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.16 | Компьютерная графика |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 11. | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |
| ОГСЭ.02 | История |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.07 | Экономика организации |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 1.1. | Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 1.2. | Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 1.3. | Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 1.4. | Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ПК 2.1. | Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 2.2. | Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Захиста выпускной квалификационной работы |
| ПК 2.3. | Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Захиста выпускной квалификационной работы |
| ПК 3.1. | Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Захиста выпускной квалификационной работы |
| ПК 3.2. | Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Захиста выпускной квалификационной работы |
| ПК 3.3. | Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Захиста выпускной квалификационной работы |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ПК 3.4. | Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.06 | Основы права |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 3.5. | Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 4.1. | Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 4.2. | Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения ПК 4. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 4.3. | Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ПК 5.1. | Производить слесарно-сборочные работы. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 5.2. | Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 5.3. | Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 6.1. | Выполнять монтаж и установку панелей и щитов управления. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 6.2. | Выполнять пуско-наладочные работы релейно-контактных схем. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 6.3. | Выполнять монтаж и подключения контроллеров PLC. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| БД | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| БД.01 | Русский язык | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 06. | OK 07. | OK 08. | OK 09. | OK 10. | OK 11. | ПК 1.1. |
| БД.02 | Литература * | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
| БД.02* | Родная литература | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | |
| БД.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| БД.04 | История | | | | | | | | | | | | |
| БД.05 | Обществознание | | | | | | | | | | | | |
| БД.06 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| БД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| БД.08 | Астрономия | | | | | | | | | | | | |
| БД.09 | Индивидуальный проект | | | | | | | | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ПД.01 | Математика | | | | | | | | | | | | |
| ПД.02 | Информатика | | | | | | | | | | | | |
| ПД.03 | Физика | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | |
| ПОО.01 | География будущего | | | | | | | | | | | | |
| ПОО.02 | Биохимия | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 06. | OK 07. | OK 08. | OK 09. | OK 10. | OK 11. | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 06. | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 09. | OK 11. | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 06. | OK 09. | OK 10. | OK 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. |
| | | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | OK 08. | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Русский язык в профессиональной деятельности | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 06. | OK 09. | OK 10. | OK 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. |
| | | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Основы права | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 06. | OK 07. | OK 09. | OK 10. | OK 11. | ПК 1.1. | ПК 2.1. |
| | | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 06. | OK 07. | OK 09. | OK 10. | OK 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. |
| | | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 4.1. | ПК 4.3. | | | | | | |
| ЕН.01 | Математика | OK 01. | OK 02. | OK 09. | OK 10. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.3. | ПК 4.3. | | | | |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | OK 02. | OK 03. | OK 05. | OK 09. | OK 10. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 3.1. | ПК 4.1. | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 06. | OK 07. | OK 09. | OK 10. | OK 11. | | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | OK 01. | OK 02. | OK 03. | OK 04. | OK 05. | OK 06. | OK 07. | OK 08. | OK 09. | OK 10. | OK 11. | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения | ОК 02. | ОК 03. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. |
| | | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | | | |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК 01. | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.3. | |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления | ОК 01. | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. |
| | | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | | | | | | |
| ОП.04 | Инженерная графика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 3.3. | |
| ОП.05 | Материаловедение | ОК 01. | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.4. | | | | | |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования | ОК 01. | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. |
| | | ПК 2.3. | ПК 3.1. | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Экономика организаций | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 11. | | | | | |
| ОП.08 | Охрана труда | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. |
| | | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | | | |
| ОП.09 | Техническая механика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 2.2. | ПК 3.1. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 4.1. |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | | | | | | | | | |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | | | | | | | | |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | |
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | | | | | |
| ОП.16 | Компьютерная графика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | | | | |
| ОП.17 | Электрические, гидравлические и пневматические системы | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. |
| | | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | | | | | | | |
| ОП.18 | Основы промышленной автоматики | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. |
| | | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | | | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | |
| ПМ.01 | Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.3. | ПК 1.4. | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| УП.01.01 | Учебная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. |
| | | ПК 1.3. | ПК 1.4. | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. |
| | | ПК 1.3. | ПК 1.4. | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 2.1. | ПК 2.2. |
| | | ПК 2.3. | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 2.1. | ПК 2.2. |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 2.3. | |
| УП.02.01 | Учебная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 2.1. | ПК 2.2. |
| | | ПК 2.3. | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 2.1. | ПК 2.2. |
| | | ПК 2.3. | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 3.1. |
| | | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 3.1. |
| | | ПК 3.2. | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 3.3. |
| | | ПК 3.4. | ПК 3.5. | | | | | | | | | | |
| УП.03.01 | Учебная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 3.1. |
| | | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 3.1. |
| | | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования. | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 4.3. |
| УП.04.01 | Учебная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | | | | | | | | | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 5.1. | ПК 5.2. |
| | | ПК 5.3. | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 5.1. | ПК 5.2. |
| МДК.05.02 | Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 5.3. | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| УП.05.01 | Учебная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 5.1. | ПК 5.2. |
| | | ПК 5.3. | | | | | | | | | | | |
| ПМ.06 | Компетенция Worldskills Russia - Промышленная автоматика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 6.1. | ПК 6.2. |
| МДК.06.01 | Управление производственным процессом | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 6.1. | ПК 6.2. |
| УП.06.01 | Учебная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 6.1. | ПК 6.2. |
| | | ПК 6.3. | | | | | | | | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | |
| | <i>Подготовка выпускной квалификационной работы</i> | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | |
| | <i>Защита выпускной квалификационной работы</i> | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | | | | |
| | <i>Подготовка к государственным экзаменам</i> | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Проведение государственных экзаменов</i> | | | | | | | | | | | | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| | |
|----|---|
| | Кабинеты: |
| 1 | Технологии автоматизированного машиностроения; |
| 2 | Безопасность жизнедеятельности; |
| 3 | Метрологии, стандартизации и сертификации; |
| 4 | Программирования ЧПУ, систем автоматизации; |
| 5 | Гуманитарные и социально-экономические науки; |
| 6 | Иностранных языка в профессиональной деятельности; |
| 7 | Математики; |
| 8 | Информатизации в профессиональной деятельности; |
| 9 | Экологические основы природопользования; |
| 10 | Инженерной графики; |
| 11 | Формообразование и инструмент. |
| | Лаборатории: |
| 1 | Электротехники и электроники; |
| 2 | Автоматизация технологических процессов ; |
| 3 | Материаловедения; |
| 4 | Технической механики; |
| 5 | Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления. |
| | Мастерские: |
| 1 | Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки; |
| 2 | Электромонтажная. |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | Спортивный зал; |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля. |
| | Залы: |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в интернет; |
| 2 | Актовый зал. |

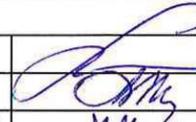
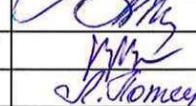
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППСЗ) разработан на основе:
 - Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Приказа Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
 - Приказа Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1582 «Обутверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 декабря 2016 г., регистрационный № 44917);
 - Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
 - Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. N 606н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный N 38991);
 - Приказа Министерства образования и науки РФ № 613 от 29.06.2017 "О внесении изменений в ФГОС СОО", зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26.07.2017, рег.№ 47532;
 - Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;
 - письма Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования";
 - письма Министерства образования и науки РФ от 20.06.2017 N ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования");
 - письма Министерства просвещения РФ от 26.03.2019 г. № 05-ПГ-МП-5135 "О разработке образовательной программы среднего профессионального образования, реализуемой на базе основного общего образования, организациями, осуществляющими образовательную деятельность";
 - письма Министерства просвещения РФ от 15 мая 2019 г. N 05-ПГ-МП-9426 "Об организации изучения учебного предмета "Родной язык" и "Родная литература" как обязательных для изучения на уровне среднего общего образования".
2. Начало занятий на всех курсах - 1 сентября, окончание в соответствии с разделом "Графике учебного процесса".
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).
4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы по освоению ППСЗ.
5. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
6. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются - групповые, индивидуальные, письменные, устные.
7. После освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей в соответствии с приказом Министра 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 подготовке по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах".
8. Проведение дифференцированного зачета, зачета, курсовой работы (проекта) и других форм контроля осуществляется за счет времени, отводимого на дисциплину, МДК.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

9. По завершении изучения профессионального модуля проводится экзамен квалификационный. В рамках профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике проводится квалификационный экзамен. В рамках профессионального модуля ПМ.06 Компетенция Worldskills Russia - Промышленная автоматика проводится - демонстрационный экзамен.
10. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей в количестве 25 недель. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.
11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу .Тематика соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
12. Формирование вариативной части в объёме 1296 часов проводится в виде использования её для введения дополнительных дисциплин и для увеличения часов на дисциплины и профессиональные модули учебных циклов в целях углубления приобретаемых компетенций.
13. Каникулы на 1 и 3 курсах составляют 11 недель, на 2 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, из них на каждом курсе по 2 недели в зимний период.

Согласовано

| | | |
|--|---|----------------|
| Проректор по УР |  | С.Г. Калганова |
| Начальник УДСПДО |  | Ю.Я. Бойко |
| И.о. директора ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А. |  | В.В. Мелентьев |
| Председатель ПЦМК |  | Л.Н. Потехина |