

Министерство образования и науки Российской Федерации



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ АО "Астраханский государственный политехнический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

*код наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: техник

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

*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;
организовать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации;
осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации;
освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.



Индекс	Наименование курса, раздела, главы, дисциплины, профессиональных модулей, МКР, практики	Формы промежуточной аттестации																							Учебная нагрузка обучающихся, ч.																							Распределение по курсам и семестрам										Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Формы промежуточной аттестации																							Учебная нагрузка обучающихся, ч.																							Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Секст. 1	Секст. 2	Секст. 3	Секст. 4	Секст. 5	Секст. 6	Секст. 7	Секст. 8	Секст. 9	Секст. 10	Секст. 11	Секст. 12	Секст. 13	Секст. 14	Секст. 15	Секст. 16	Секст. 17	Секст. 18	Секст. 19	Секст. 20	Секст. 21	Секст. 22	Секст. 23	Секст. 24	Секст. 25	Секст. 26	Секст. 27	Секст. 28	Секст. 29	Секст. 30	Секст. 31	Секст. 32	Секст. 33	Секст. 34	Секст. 35	Секст. 36	Секст. 37	Секст. 38	Секст. 39	Секст. 40	Секст. 41	Секст. 42	Секст. 43	Секст. 44	Секст. 45	Секст. 46	Секст. 47	Секст. 48	Секст. 49	Секст. 50	Секст. 51	Секст. 52	Секст. 53	Секст. 54	Секст. 55	Секст. 56	Секст. 57	Секст. 58	Секст. 59	Секст. 60	Секст. 61	Секст. 62	Секст. 63	Секст. 64	Секст. 65	Секст. 66	Секст. 67	Секст. 68	Секст. 69	Секст. 70	Секст. 71	Секст. 72	Секст. 73	Секст. 74	Секст. 75	Секст. 76	Секст. 77	Секст. 78	Секст. 79	Секст. 80	Секст. 81	Секст. 82	Секст. 83	Секст. 84	Секст. 85	Секст. 86	Секст. 87	Секст. 88	Секст. 89	Секст. 90	Секст. 91	Секст. 92	Секст. 93	Секст. 94	Секст. 95	Секст. 96	Секст. 97	Секст. 98	Секст. 99	Секст. 100	Секст. 101	Секст. 102	Секст. 103	Секст. 104	Секст. 105	Секст. 106	Секст. 107	Секст. 108	Секст. 109	Секст. 110	Секст. 111	Секст. 112	Секст. 113	Секст. 114	Секст. 115	Секст. 116	Секст. 117	Секст. 118	Секст. 119	Секст. 120	Секст. 121	Секст. 122	Секст. 123	Секст. 124	Секст. 125	Секст. 126	Секст. 127	Секст. 128	Секст. 129	Секст. 130	Секст. 131	Секст. 132	Секст. 133																																																																																																																																											
		Экзам.	Зачеты	Диф. ф-ры, эссе	Курсовые проекты	Курсовые работы	Диплом	Итоговая аттестация	Семестр 1 (1-12 нед.)	Семестр 2 (13-24 нед.)	Семестр 3 (25-36 нед.)	Семестр 4 (37-48 нед.)	Семестр 5 (49-60 нед.)	Семестр 6 (61-72 нед.)	Семестр 7 (73-84 нед.)	Семестр 8 (85-96 нед.)	Семестр 9 (97-108 нед.)	Семестр 10 (109-120 нед.)	Семестр 11 (121-132 нед.)	Семестр 12 (133-144 нед.)	Семестр 13 (145-156 нед.)	Семестр 14 (157-168 нед.)	Семестр 15 (169-180 нед.)	Семестр 16 (181-192 нед.)	Семестр 17 (193-204 нед.)	Семестр 18 (205-216 нед.)	Семестр 19 (217-228 нед.)	Семестр 20 (229-240 нед.)	Семестр 21 (241-252 нед.)	Семестр 22 (253-264 нед.)	Семестр 23 (265-276 нед.)	Семестр 24 (277-288 нед.)	Семестр 25 (289-300 нед.)	Семестр 26 (301-312 нед.)	Семестр 27 (313-324 нед.)	Семестр 28 (325-336 нед.)	Семестр 29 (337-348 нед.)	Семестр 30 (349-360 нед.)	Семестр 31 (361-372 нед.)	Семестр 32 (373-384 нед.)	Семестр 33 (385-396 нед.)	Семестр 34 (397-408 нед.)	Семестр 35 (409-420 нед.)	Семестр 36 (421-432 нед.)	Семестр 37 (433-444 нед.)	Семестр 38 (445-456 нед.)	Семестр 39 (457-468 нед.)	Семестр 40 (469-480 нед.)	Семестр 41 (481-492 нед.)	Семестр 42 (493-504 нед.)	Семестр 43 (505-516 нед.)	Семестр 44 (517-528 нед.)	Семестр 45 (529-540 нед.)	Семестр 46 (541-552 нед.)	Семестр 47 (553-564 нед.)	Семестр 48 (565-576 нед.)	Семестр 49 (577-588 нед.)	Семестр 50 (589-600 нед.)	Семестр 51 (601-612 нед.)	Семестр 52 (613-624 нед.)	Семестр 53 (625-636 нед.)	Семестр 54 (637-648 нед.)	Семестр 55 (649-660 нед.)	Семестр 56 (661-672 нед.)	Семестр 57 (673-684 нед.)	Семестр 58 (685-696 нед.)	Семестр 59 (697-708 нед.)	Семестр 60 (709-720 нед.)	Семестр 61 (721-732 нед.)	Семестр 62 (733-744 нед.)	Семестр 63 (745-756 нед.)	Семестр 64 (757-768 нед.)	Семестр 65 (769-780 нед.)	Семестр 66 (781-792 нед.)	Семестр 67 (793-804 нед.)	Семестр 68 (805-816 нед.)	Семестр 69 (817-828 нед.)	Семестр 70 (829-840 нед.)	Семестр 71 (841-852 нед.)	Семестр 72 (853-864 нед.)	Семестр 73 (865-876 нед.)	Семестр 74 (877-888 нед.)	Семестр 75 (889-900 нед.)	Семестр 76 (901-912 нед.)	Семестр 77 (913-924 нед.)	Семестр 78 (925-936 нед.)	Семестр 79 (937-948 нед.)																																																																																																																																						Семестр 80 (949-960 нед.)	Семестр 81 (961-972 нед.)	Семестр 82 (973-984 нед.)	Семестр 83 (985-996 нед.)	Семестр 84 (997-1008 нед.)	Семестр 85 (1009-1020 нед.)	Семестр 86 (1021-1032 нед.)	Семестр 87 (1033-1044 нед.)	Семестр 88 (1045-1056 нед.)	Семестр 89 (1057-1068 нед.)	Семестр 90 (1069-1080 нед.)	Семестр 91 (1081-1092 нед.)	Семестр 92 (1093-1104 нед.)	Семестр 93 (1105-1116 нед.)	Семестр 94 (1117-1128 нед.)	Семестр 95 (1129-1140 нед.)	Семестр 96 (1141-1152 нед.)	Семестр 97 (1153-1164 нед.)	Семестр 98 (1165-1176 нед.)	Семестр 99 (1177-1188 нед.)	Семестр 100 (1189-1200 нед.)	Семестр 101 (1201-1212 нед.)	Семестр 102 (1213-1224 нед.)	Семестр 103 (1225-1236 нед.)	Семестр 104 (1237-1248 нед.)	Семестр 105 (1249-1260 нед.)	Семестр 106 (1261-1272 нед.)	Семестр 107 (1273-1284 нед.)	Семестр 108 (1285-1296 нед.)	Семестр 109 (1297-1308 нед.)	Семестр 110 (1309-1320 нед.)	Семестр 111 (1321-1332 нед.)	Семестр 112 (1333-1344 нед.)	Семестр 113 (1345-1356 нед.)	Семестр 114 (1357-1368 нед.)	Семестр 115 (1369-1380 нед.)	Семестр 116 (1381-1392 нед.)	Семестр 117 (1393-1404 нед.)	Семестр 118 (1405-1416 нед.)	Семестр 119 (1417-1428 нед.)	Семестр 120 (1429-1440 нед.)	Семестр 121 (1441-1452 нед.)	Семестр 122 (1453-1464 нед.)	Семестр 123 (1465-1476 нед.)	Семестр 124 (1477-1488 нед.)	Семестр 125 (1489-1500 нед.)	Семестр 126 (1501-1512 нед.)	Семестр 127 (1513-1524 нед.)	Семестр 128 (1525-1536 нед.)	Семестр 129 (1537-1548 нед.)	Семестр 130 (1549-1560 нед.)	Семестр 131 (1561-1572 нед.)	Семестр 132 (1573-1584 нед.)	Семестр 133 (1585-1596 нед.)	Семестр 134 (1597-1608 нед.)	Семестр 135 (1609-1620 нед.)	Семестр 136 (1621-1632 нед.)	Семестр 137 (1633-1644 нед.)	Семестр 138 (1645-1656 нед.)	Семестр 139 (1657-1668 нед.)	Семестр 140 (1669-1680 нед.)	Семестр 141 (1681-1692 нед.)	Семестр 142 (1693-1704 нед.)	Семестр 143 (1705-1716 нед.)	Семестр 144 (1717-1728 нед.)	Семестр 145 (1729-1740 нед.)	Семестр 146 (1741-1752 нед.)	Семестр 147 (1753-1764 нед.)	Семестр 148 (1765-1776 нед.)	Семестр 149 (1777-1788 нед.)	Семестр 150 (1789-1800 нед.)	Семестр 151 (1801-1812 нед.)	Семестр 152 (1813-1824 нед.)	Семестр 153 (1825-1836 нед.)	Семестр 154 (1837-1848 нед.)	Семестр 155 (1849-1860 нед.)	Семестр 156 (1861-1872 нед.)	Семестр 157 (1873-1884 нед.)	Семестр 158 (1885-1896 нед.)	Семестр 159 (1897-1908 нед.)	Семестр 160 (1909-1920 нед.)	Семестр 161 (1921-1932 нед.)	Семестр 162 (1933-1944 нед.)	Семестр 163 (1945-1956 нед.)	Семестр 164 (1957-1968 нед.)	Семестр 165 (1969-1980 нед.)	Семестр 166 (1981-1992 нед.)	Семестр 167 (1993-2004 нед.)	Семестр 168 (2005-2016 нед.)	Семестр 169 (2017-2028 нед.)	Семестр 170 (2029-2040 нед.)	Семестр 171 (2041-2052 нед.)	Семестр 172 (2053-2064 нед.)	Семестр 173 (2065-2076 нед.)	Семестр 174 (2077-2088 нед.)	Семестр 175 (2089-2100 нед.)	Семестр 176 (2101-2112 нед.)	Семестр 177 (2113-2124 нед.)	Семестр 178 (2125-2136 нед.)	Семестр 179 (2137-2148 нед.)	Семестр 180 (2149-2160 нед.)	Семестр 181 (2161-2172 нед.)	Семестр 182 (2173-2184 нед.)	Семестр 183 (2185-2196 нед.)	Семестр 184 (2197-2208 нед.)	Семестр 185 (2209-2220 нед.)	Семестр 186 (2221-2232 нед.)	Семестр 187 (2233-2244 нед.)	Семестр 188 (2245-2256 нед.)	Семестр 189 (2257-2268 нед.)	Семестр 190 (2269-2280 нед.)	Семестр 191 (2281-2292 нед.)	Семестр 192 (2293-2304 нед.)	Семестр 193 (2305-2316 нед.)	Семестр 194 (2317-2328 нед.)	Семестр 195 (2329-2340 нед.)	Семестр 196 (2341-2352 нед.)	Семестр 197 (2353-2364 нед.)	Семестр 198 (2365-2376 нед.)	Семестр 199 (2377-2388 нед.)	Семестр 200 (2389-2400 нед.)	Семестр 201 (2401-2412 нед.)	Семестр 202 (2413-2424 нед.)	Семестр 203 (2425-2436 нед.)	Семестр 204 (2437-2448 нед.)	Семестр 205 (2449-2460 нед.)	Семестр 206 (2461-2472 нед.)	Семестр 207 (2473-2484 нед.)	Семестр 208 (2485-2496 нед.)	Семестр 209 (2497-2508 нед.)	Семестр 210 (2509-2520 нед.)	Семестр 211 (2521-2532 нед.)	Семестр 212 (2533-2544 нед.)	Семестр 213 (2545-2556 нед.)	Семестр 214 (2557-2568 нед.)	Семестр 215 (2569-2580 нед.)	Семестр 216 (2581-2592 нед.)	Семестр 217 (2593-2604 нед.)	Семестр 218 (2605-2616 нед.)



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	1	[1]	БД.03 Иностранный язык
				[1]	БД.06 Физическая культура
2	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления
				[3]	ОП.10 Процессы формообразования и инструменты
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОГСЭ.01 Основы философии
				[4]	ОГСЭ.02 История
				[4]	ОП.10 Процессы формообразования и инструменты
				[4]	ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.01.01 Учебная практика
				[6]	УП.03.01 Учебная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.03.01 Производственная практика
				[8]	ПП.04.01 Производственная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления
				[3]	ОП.10 Процессы формообразования и инструменты

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.08	Астрономия
ПД.01	Информатика
ПД.02	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Экономика организация
ОП.09	Техническая механика
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
ПД.02	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
ПД.01	Информатика
ПД.02	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
БД.02	Литература
БД.08	Астрономия
ПД.01	Информатика
ПД.02	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.05	История
БД.08	Астрономия
ПД.02	Физика
ОГСЭ.02	История
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.05	История
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
БД.02	Литература
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности

	ПД.02	Физика
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
	БД.06	Физическая культура
	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	БД.08	Астрономия
	ПД.01	Информатика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.04	Инженерная графика
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОП.07	Экономика организация
ПК 1.1	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.09	Техническая механика
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания	
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов	
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации	
	БД.01	Русский язык
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика

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.
	ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки
	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	ПП.02.01 Производственная практика
ПК 2.2	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки
	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	ПП.02.01 Производственная практика
ПК 2.3	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации
	ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки
	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	ПП.02.01 Производственная практика
ПК 3.1	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01 Производственная практика
ПК 3.2	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01 Производственная практика
ПК 3.3	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01 Производственная практика
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01 Производственная практика
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
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01 Производственная практика
ПК 4.1	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений
	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	ПП.04.01 Производственная практика
ПК 4.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения
	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	ПП.04.01 Производственная практика
ПК 4.3	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции
	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	ПП.04.01 Производственная практика
ПК 5.1	Производить слесарно-сборочные работы.
	ОП.08 Охрана труда
	ОП.13 Основы электротехники и электроники
	МДК.05.01 Слесарно-монтажные работы
	УП.05.01 Учебная практика
ПК 5.2	Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики
	ОП.13 Основы электротехники и электроники



	МДК.05.01	Слесарно-монтажные работы
	МДК.05.02	Электромонтажные работы
	ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.3		Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.
	ОП.13	Основы электротехники и электроники
	МДК.05.02	Электромонтажные работы
	ПП.05.01	Производственная практика



ОП.08	Охрана труда	ОК 07	ПК 5.1										
ОП.09	Техническая механика	ОК 01	ПК 1.1										
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	ОК 01	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3								
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 01	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3								
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности												
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности												
ОП.17	Промышленная автоматика												
ОП.18	Введение в интернет вещей												
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>							
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4							
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации												
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>									
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3									
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их автоматизация												
УП.02.01	Учебная практика												
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3									
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>							



№	Наименование
	Кабинеты:
1	математических дисциплин
2	иностранного языка
3	русского языка и литературы
4	гуманитарных дисциплин
5	химии и биологии
6	экологии природопользования
7	физики
8	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	естественнонаучных дисциплин
10	технического черчения
11	технической механики
12	основ метрологии
13	правовых основ профессиональной деятельности и основ экономики
14	материаловедения
	Лаборатории:
1	информационных ресурсов
2	физики
3	Электротехники и электроники
4	вычислительной техники
5	электротехнических измерений
6	материаловедения
7	автоматизации технологических процессов
8	монтажа, наладки и эксплуатации систем автоматического управления
9	надежность и диагностика оборудования и средств автоматики
	Мастерские:
1	слесарная
2	электромонтажа
3	компьютерная
	Полигоны:
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный)
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Пояснения
<p>Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования _ГБПОУ АО «Астраханский государственный политехнический колледж» разработан на основании: Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1582) С изменениями и дополнениями от: 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г., Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796 О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования.</p>
<p>Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 25 Ракетно-космическая промышленность; 26 Химическое, химико-технологическое производство; 28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности. Учебный план разработан для очной формы обучения. Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный. Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев. Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена техник-технолог</p>
<p>Общеобразовательный цикл содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и состоит из базовой части предметов русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности и индивидуального проекта. Вариативная часть направлена на углубление обучения по предметам Математика, Химия и ввод элективных курсов (Родной язык / Родная литература) и дополнительных предметов (Введение в специальность) Теоретическое обучение в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю составляет 1476 часов. Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 885 часов (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 591 час (40%) от общего объема цикла. Обучение ведётся по 6-дневной учебной неделе. Учебный план сформирован с учетом технологического профиля получаемой профессии за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям. Учебный план обеспечивают преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливает количество занятий, отводимых на их изучение, по курсам и семестрам. Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Учебный план технологического профиля обучения содержит 16 учебных предметов, в том числе 13 обязательных учебных предметов: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности.</p>
<p>Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть). Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,96% процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы (30,04%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.</p>
<p>Индекс Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик Объем вариативной части ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл 5 ч ОГСЭ.04 Физическая культура 5 ч ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл 105ч ЕН.01 Математика 38 ч ЕН 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности 47 ч ЕН 03 Экологические основы природопользования 20 ч ОП Общепрофессиональный цикл 526 ч ОП.01 Технологии автоматизированного машиностроения 24 ч ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация 53 ч ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления 36 ч ОП.04 Инженерная графика 88 ч ОП.05 Материаловедение 58 ч ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования 18 ч ОП.07 Экономика организации 16 ч ОП.08 Охрана труда 13 ч ОП.09 Техническая механика 66 ч ОП.10 Процессы формообразования и инструменты 79 ч ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности 36 ч ОП.12 Моделирование технологических процессов 21 ч ОП.13 Основы электротехники и электроники 60 ч ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки 100 ч ОП.16 Основы предпринимательской деятельности 68 ч ОП.17 Промышленная автоматика 207 ч ОП.18 Введение в интернет вещей 80 ч ПЦ Профессиональный цикл 143 ч ПМ02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов 74 ч МДК 02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации 31 ч МДК 02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их автоматизация 43 ч ПМ03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации 69 ч МДК 03.01 Планирование материально- технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации 69</p>

<p>Учебный план имеет следующую структуру: общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «Техник». В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен 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. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 98 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы: экзамен, экзамен по модулю, дифференцированный зачет, курсовая работа. В соответствии с требованиями количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 176 академических часов. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.</p>		
<p>В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными колледжем фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. Освоение профессиональных модулей завершается учебной или производственной практикой и сдачей экзамена по модулю.</p> <p>Практика является обязательным разделом учебного плана и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся. На основании приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом введены часы практической подготовки как форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.</p> <p>В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.</p> <p>Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).</p>		
<b>Согласовано</b>		
Зам.директора по ООДиСВ		Е.А. Кузнецова
Методист Механического отделения		М.А.Емикова