


СОГЛАСОВАНО
генеральный директор
ОАО «Белгородский завод РИТМ»

М.И. Евдошенко/
«  2014г.


УТВЕРЖДАЮ
директор ОГАОУ СПО
«Белгородский политехнический колледж»

И.В. Мишуров/
_____ 2014г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
областного государственного автономного образовательного учреждения
среднего профессионального образования
«Белгородский политехнический колледж»

по специальности

220417 Автоматические системы управления

по программе **базовой** подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок освоения ППССЗ – **3 года 10 мес.**

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -
технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ПОО

Рабочий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена областного государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Белгородский политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **220417 Автоматические системы управления**, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 15 октября 2009г. № 410, зарегистрированного в Минюсте РФ 16 декабря 2009г., регистрационный № 15652. В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» код специальности **27.02.04**.

По окончании курса обучения и защиты дипломного проекта присваивается квалификация «техник». В период обучения обучающиеся овладевают профессией: **18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике**.

Нормативно – правовую основу разработки рабочего учебного плана составляют:

- 1) федеральный государственный образовательный стандарт по специальности **220417 Автоматические системы управления**, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 15 октября 2009г. № 410, зарегистрированный в Минюсте РФ 16 декабря 2009г., регистрационный № 15652;
- 2) федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273 – ФЗ (ред. от 03.02.2014г.);
- 3) базисный учебный план;
- 4) примерные программы профессиональных модулей и дисциплин:
 - ОГСЭ.01 Основы философии,
 - ОГСЭ.02 История,
 - ОГСЭ.03 Иностранный язык,
 - ОГСЭ.04 Физическая культура,
 - ОГСЭ.05 Православная культура,
 - ЕН.01 Математика,
 - ЕН.02 Компьютерное моделирование,
 - ЕН.03 Экологические основы природопользования,
 - ОП.01 Инженерная графика,
 - ОП.02 Электротехника,
 - ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация,
 - ОП.04 Техническая механика,
 - ОП.05 Охрана труда,
 - ОП.06 Материаловедение,

ОП.07 Экономика отрасли,
ОП.08 Электронная техника,
ОП.09 Электрические машины,
ОП.10 Менеджмент,
ОП.11 Электротехнические измерения,
ОП.12 Безопасность жизнедеятельности,
ПМ.01 Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления,
ПМ.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления,
ПМ.03 Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления,
ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике;

5) приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года № 464 (ред. от 22.01.2014г.) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированный в Минюсте РФ 30 июля 2013г., регистрационный № 29200;

6) приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования», зарегистрированный в Минюсте РФ 26 декабря 2013г., регистрационный № 30861;

7) приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291, «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», зарегистрированный в Минюсте РФ 14 июня 2013г., регистрационный № 28785;

8) приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении Порядка государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированный в Минюсте РФ 01 ноября 2013г., регистрационный № 30306;

9) постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.09.2009г. № 59 "Об утверждении СанПиН 2.4.3.2554-09" (вместе с "СанПиН 2.4.3.2554-09. Изменения № 2 к СанПиН 2.4.3.1186-03. Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы"), зарегистрированное в Минюсте РФ 06.11.2009г., регистрационный № 15197;

10) письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12 – 696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального

образования / среднего профессионального образования» с уточнениями и дополнениями;

11) устав ОГАОУ СПО «Белгородский политехнический колледж»;

12) разъяснения по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования, одобренных Научно – методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (Протокол № 1 от 03 февраля 2011г.);

13) письмо Министерства образования и науки РФ от 29 мая 2007 г. № 03 – 1180 «О рекомендациях по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования»;

14) федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ (ред. от 25.11.2013г.);

15) приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах», зарегистрированный в Министерстве юстиции РФ (рег. № 16866 от 12.04.2010г.);

16) распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп «Об утверждении типовых форм договоров (соглашений) о взаимодействии»;

17) распоряжение Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 114-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп»;

18) постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;

19) постановление правительства Белгородской области от 19 мая 2014 г. № 190 – пп «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;

20) постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 87-пп «Об образовательном займе для обучающихся учреждений

профессионального образования, расположенных на территории Белгородской области».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Согласно учебному плану:

- *начало учебных занятий* – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
- *общая продолжительность каникул* составляет: при обучении 3 года 10 месяцев – 34 недели (11 недель на первом курсе, по 10,5 недель на втором и третьем курсах, 2 недели в зимний период на четвёртом курсе), что соответствует ФГОС (общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период);
- *продолжительность учебной недели* – шестидневная;
- *продолжительность занятий* – 45 минут, занятия проходят парами;
- *текущий контроль знаний* осуществляется в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и других форм. Определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно;
- *предусматриваются курсовые проекты* по МДК.01.01 Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления, МДК.02.01 Технология эксплуатации электронного оборудования и автоматического управления, МДК.03.01 Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления;
- *предусматриваются следующие виды практик*: учебная и производственная практики (по профилю специальности). Учебная практика – 180 часов (5 недель) и производственная практика (по профилю специальности) – 648 часов (18 недель) проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, и реализуются концентрированно. Производственная практика (преддипломная) составляет 144 часа (4 недели);
- *на практические занятия, проводимые в организациях в рамках дуального обучения*, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, отводится 52% от всей учебной нагрузки, включая учебную и производственную практики, (см. Приложение 1, стр. 17);
- *объём часов на дисциплину* ОДб.08 Физическая культура составляет 3 часа в неделю (приказ Министерства образования и науки РФ от 30 августа 2010 г. № 889), на дисциплину ОГСЭ.04 Физическая культура – 2 часа в неделю (ФГОС, п.7.9). Дисциплина ОДб.08 Физическая культура и дисциплина ФК.00 Физическая культура имеют разные программы и реализуются последовательно (см. Разъяснения по формированию учебного плана основной

профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования, пункт 1. Рекомендации по планированию учебной нагрузки, подпункт 1.3). Объем часов на дисциплину ОП.10 Безопасность жизнедеятельности составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов (ФГОС, п.6.3);

- *максимальный объем учебной нагрузки* обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы, при этом *на внеаудиторную (самостоятельную) учебную работу* обучающихся отводится 50% от обязательной аудиторной нагрузки по циклам, в том числе на дисциплину ОГСЭ.04 Физическая культура отводится 2 часа еженедельно, на дисциплину ОДб.08 Физическая культура – 1 час в неделю, включая игровые виды подготовки за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях;

- *занятия по дисциплинам* ОДб.03 Иностранный язык, ОДп.11 Информатика и ИКТ, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ЕН.02 Компьютерное моделирование, ОП.01 Инженерная графика проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек;

- *организация консультаций*: консультации (групповые и индивидуальные) распределены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (см. Приложение 2, стр. 19).

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл реализуется в соответствии профилю (технический) обучения на основании письма Минобрнауки РФ от 29.05.2007 года № 03 – 1180 «Рекомендации по реализации среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования», приказа Минобрнауки РФ от 09.03.2004 № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования». В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» и постановлением Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов» общеобразовательная подготовка осуществляется на 1 и 2 курсах одновременно с освоением профессиональных модулей и учебных дисциплин других циклов. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин

общеобразовательного цикла и междисциплинарных курсов профессиональных модулей ППССЗ.

Дисциплины общеобразовательного цикла технического профиля делятся на базовые и профильные – Одп.10 Математика, Одп.11 Информатика и ИКТ, Одп.12 Физика.

Экзамены проводятся по дисциплинам: Одб.01 Русский язык (письменно) в первом семестре, Одп.10 Математика (письменно) и Одп.12 Физика (устно) во втором семестре. По остальным дисциплинам общеобразовательного цикла проводится дифференцированный зачёт по окончании изучения данной дисциплины.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

936 часов вариативной части распределены следующим образом:

- ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально – экономический цикл – 36 часов на введение дисциплины ОГСЭ.05 Православная культура (закон Белгородской области от 03.07.2006 года № 57 «Об установлении регионального компонента государственного образовательного стандарта общего образования Белгородской области»),
- ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл – 4 часа на увеличение до 36 часов дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования,
- ОП.00 Общеобразовательные дисциплины – 40 часов, из них 8 часов на увеличение до 36 часов дисциплин ОП.05 Охрана труда и ОП.10 Менеджмент, 32 часа на введение дисциплины ОП.13 Основы предпринимательства (письмо управления профессионального образования и науки департамента внутренней и кадровой политики Белгородской области от 03.07.2014 г. № 3-114/556),
- ПМ.00 Профессиональные модули – 856 часов, отведённые на увеличение часов междисциплинарных курсов профессиональных модулей, распределены следующим образом:

| Код | Наименование | Часы |
|--------------|---|------------|
| ПМ.01 | Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления | 159 |
| МДК.01.01 | Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления | 102 |
| МДК.01.02 | Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ) | 57 |
| ПМ.02 | Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления | 348 |
| МДК.02.01 | Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления | 245 |
| МДК.02.02 | Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ | 103 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| ПМ.03 | Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления | 245 |
| МДК.03.01 | Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления | 125 |
| МДК.03.02 | Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ | 120 |
| ПМ.04 | Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике | 104 |
| МДК.04.01 | Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики | 104 |
| | ВСЕГО | 856 |

Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются:

- необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей;
- формирование профессиональных и общих компетенций;
- возможность продолжения образования по данному направлению;
- обеспечение конкурентоспособности на рынке труда.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в отведённое время и составляет на первом, втором и третьем курсах по 2 недели (1 неделя в семестр), на четвёртом курсе – 1 неделя (0,5 недели в 7 семестре и 0,5 недели в 8 семестре). Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентностного подхода проводится непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессиональных модулей (письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12 – 696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» с уточнениями и дополнениями, п. 1.4). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующих модуля или дисциплины. По дисциплинам ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл аттестация проводится в виде дифференцированных зачётов и зачётов. По дисциплинам ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл аттестация проводится в виде дифференцированных зачётов. По дисциплинам профессионального цикла раздела ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины аттестация проводится в виде экзаменов (ОП.04 Техническая механика, ОП.08 Электронная техника, ОП.09 Электрические машины, ОП.11

Электротехнические измерения) и дифференцированных зачётов. По междисциплинарным курсам проводятся экзамены, а по окончании профессиональных модулей - экзамены (квалификационные), которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. По итогам экзамена выпускнику присваивается определённая квалификация. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций, определённых в разделе V. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (см. ФГОС). Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен». Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Аттестация по итогам практик проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций. Итогом проверки учебной и производственной (по профилю специальности) практик является дифференцированный зачёт.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10 без учёта зачётов и диф. зачётов по дисциплинам ОДб.08 Физическая культура и ОГСЭ.04 Физическая культура. Успеваемость обучающегося по итогам семестра при сдаче экзамена и дифференцированного зачёта определяется оценками: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

1.6. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении Порядка государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

На выполнение выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 5 недель с 18.05.2018г. по 21.06.2018 г., на защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 1 неделя с 22.06.2018 г. по 28.06.2018 г.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении

теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчёты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

В соответствии с письмом Минобразования РФ от 10.07.1998 N 12-52-111ин/12-23 "О рекомендациях по организации итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования" к каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов, на консультации для каждого студента должно быть предусмотрено не более 2 часов в неделю, на рецензирование одной выпускной квалификационной работы образовательным учреждением должно быть предусмотрено не более 5 часов.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная (итоговая) аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|------------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| II курс | 36,5 | | 3 | | 2 | | 10,5 | 52 |
| III курс | 28,5 | 3 | 8 | | 2 | | 10,5 | 52 |
| IV курс | 21 | 1 | 8 | 4 | 1 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 125 | 4 | 19 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

3. План учебного процесса

| индекс | наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | формы промежуточной аттестации | учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | распределение обязательной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------|----------|--|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | максимальная | самостоятельная работа | обязательная аудиторная | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | всего занятий | в т. ч. | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. |
| лаб. и практ. занятия, вкл. семинары | курсовые работы (проекты) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | -з/ 8ДЗ/ 3Э | 2106 | 702 | 1404 | 624 | 0 | 520 | 736 | 148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОДб.00 | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | | | |
| ОДб.01 | Русский язык | Э | 120 | 42 | 78 | 78 | | 78 | | | | | | | |
| ОДб.02 | Литература | -,ДЗ | 178 | 61 | 117 | | | 32 | 40 | 45 | | | | | |
| ОДб.03 | Иностранный язык | -,ДЗ | 118 | 40 | 78 | 78 | | 32 | 46 | | | | | | |
| ОДб.04 | История | -,ДЗ | 177 | 60 | 117 | | | 32 | 38 | 47 | | | | | |
| ОДб.05 | Обществознание (включая экономику и право) | -,ДЗ | 177 | 60 | 117 | | | 42 | 75 | | | | | | |
| ОДб.06 | Химия | -,ДЗ | 118 | 40 | 78 | 16 | | | 50 | 28 | | | | | |
| ОДб.07 | Биология | -,ДЗ | 118 | 40 | 78 | 14 | | | 50 | 28 | | | | | |
| ОДб.08 | Физическая культура | З,ДЗ | 156 | 39 | 117 | 115 | | 48 | 69 | | | | | | |
| ОДб.09 | ОБЖ | -,ДЗ | 106 | 36 | 70 | 22 | | 28 | 42 | | | | | | |
| ОДп.00 | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | |
| ОДп.10 | Математика | -,Э | 442 | 152 | 290 | 140 | | 128 | 162 | | | | | | |
| ОДп.11 | Информатика и ИКТ | -,ДЗ | 143 | 48 | 95 | 95 | | 32 | 63 | | | | | | |
| ОДп.12 | Физика | -,Э | 253 | 84 | 169 | 66 | | 68 | 101 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----------------|---|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 2з/3дз/-э | 714 | 238 | 476 | 362 | 0 | 0 | 0 | 52 | 178 | 48 | 66 | 44 | 88 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 56 | 8 | 48 | 10 | | | | | | | | | 48 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 56 | 8 | 48 | 4 | | | | | 48 | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | -, -, 3, -, ДЗ | 204 | 32 | 172 | 172 | | | | 26 | 47 | 24 | 33 | 22 | 20 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 3,3,3,3,ДЗ | 344 | 172 | 172 | 172 | | | | 26 | 47 | 24 | 33 | 22 | 20 |
| ОГСЭ.05 | Православная культура | 3 | 54 | 18 | 36 | 4 | | | | | 36 | | | | |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | -з/3дз/-э | 228 | 76 | 152 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 92 | 0 | 0 |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 90 | 30 | 60 | 20 | | | | | 60 | | | | |
| ЕН.02 | Компьютерное моделирование | ДЗ | 84 | 28 | 56 | 56 | | | | | | | 56 | | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | |
| П.00 | Профессиональный цикл | -з/16дз/15э | 4530 | 1234 | 3296 | 1142 | 60 | 56 | 92 | 376 | 608 | 528 | 688 | 550 | 398 |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | -з/9дз/4э | 1074 | 358 | 716 | 242 | 0 | 0 | 0 | 80 | 252 | 102 | 160 | 54 | 68 |
| ОП.01 | Инженерная графика | ДЗ | 132 | 44 | 88 | 88 | | | | | 88 | | | | |
| ОП.02 | Электротехника | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 12 | | | | | | 48 | | | |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ДЗ | 81 | 27 | 54 | 12 | | | | | | 54 | | | |
| ОП.04 | Техническая механика | Э | 120 | 40 | 80 | 12 | | | | 80 | | | | | |
| ОП.05 | Охрана труда | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | |
| ОП.06 | Материаловедение | ДЗ | 81 | 27 | 54 | 12 | | | | | 54 | | | | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | ДЗ | 81 | 27 | 54 | 16 | | | | | | | | 54 | |
| ОП.08 | Электронная техника | Э | 84 | 28 | 56 | 18 | | | | | 56 | | | | |
| ОП.09 | Электрические машины | Э | 84 | 28 | 56 | 18 | | | | | | | 56 | | |
| ОП.10 | Менеджмент | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 4 | | | | | | | | | 36 |
| ОП.11 | Электротехнические измерения | Э | 81 | 27 | 54 | 18 | | | | | 54 | | | | |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 102 | 34 | 68 | 22 | | | | | | | 68 | | |
| ОП.13 | Основы предпринимательства | ДЗ | 48 | 16 | 32 | 6 | | | | | | | | | 32 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | -з/7дз/11э | 3456 | 876 | 2580 | 900 | 60 | 56 | 92 | 296 | 356 | 426 | 528 | 496 | 330 |
| ПМ.01 | Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления | -, -, Э(к) | 624 | 160 | 464 | 150 | 20 | 0 | 0 | 60 | 148 | 256 | 0 | 0 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------------|---|----------------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| МДК.01.01 | Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления | -, -, Э | 309 | 103 | 206 | 96 | 20 | | | 60 | 82 | 64 | | | |
| МДК.01.02 | Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ) | -, Э | 171 | 57 | 114 | 54 | | | | | 66 | 48 | | | |
| УП.01 | | ДЗ | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | | | |
| ПП.01 | | ДЗ | 108 | | 108 | | | | | | | 108 | | | |
| ПМ.02 | Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления | -, -, -, Э(к) | 1566 | 366 | 1200 | 384 | 20 | 0 | 0 | 68 | 208 | 170 | 434 | 320 | 0 |
| МДК.02.01 | Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления | -, -, -, Э | 789 | 263 | 526 | 288 | 20 | | | 68 | 134 | 120 | 100 | 104 | |
| МДК.02.02 | Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ | -, -, Э | 309 | 103 | 206 | 96 | | | | | 74 | 50 | 82 | | |
| УП.02 | | ДЗ | 72 | | 72 | | | | | | | | 72 | | |
| ПП.02 | | -, ДЗ | 396 | | 396 | | | | | | | | 180 | 216 | |
| ПМ.03 | Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления | -, Э(к) | 846 | 246 | 600 | 240 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 176 | 330 |
| МДК.03.01 | Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления | -, -, Э | 390 | 130 | 260 | 126 | 20 | | | | | | 54 | 98 | 108 |
| МДК.03.02 | Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ | -, Э | 348 | 116 | 232 | 114 | | | | | | | 40 | 78 | 114 |
| УП.03 | | ДЗ | 36 | | 36 | | | | | | | | | | 36 |
| ПП.03 | | ДЗ | 72 | | 72 | | | | | | | | | | 72 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|---|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ПМ.04 | Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике | -, -, Э(к) | 420 | 104 | 316 | 126 | 0 | 56 | 92 | 168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.04.01 | Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики | -, -, Э | 312 | 104 | 208 | 126 | | 56 | 92 | 60 | | | | | |
| УП.04 | | ДЗкомпл | 36 | | 36 | | | | | 36 | | | | | |
| ПП.04 | | | 72 | | 72 | | | | | 72 | | | | | |
| Всего | | 2з/30дз/18э | 7578 | 2250 | 5328 | 2208 | 60 | 576 | 828 | 576 | 846 | 576 | 846 | 594 | 486 |
| ПДП.00 | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| ГИА.00 | Государственная (итоговая) аттестация | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| <p>Консультации распределены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</p> <p>Государственная (итоговая) аттестация</p> <p>1. Программа базовой подготовки</p> <p>1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта.</p> <p>Выполнение дипломного проекта с 18 .05.2018 г. по 21.06.2018 г. (всего 5 нед.)</p> <p>Защита дипломного проекта с 22.06.2018 г. по 28 .06.2018 г. (всего 1 нед.)</p> | | | | | | всего | дисциплин и МДК | 576 | 828 | 468 | 846 | 432 | 594 | 378 | 378 |
| | | | | | | | учебной практики | | | 36 | | 36 | 72 | | 36 |
| | | | | | | | производст. практики | | | 72 | | 108 | 180 | 216 | 72 |
| | | | | | | | преддипл. практики | | | | | | | | 144 |
| | | | | | | | экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалиф.)) | 1 | 2 | 3(1) | 2 | 3(1) | 2 | 2(1) | 3(1) |
| | | | | | | | дифф. зачетов | | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 6 |
| | | | | | | | зачетов | | | | 1 | | 1 | | |

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

| № | Наименование |
|----------------------------|--|
| Кабинеты | |
| 1 | Социально – экономических дисциплин |
| 2 | Русского языка, литературы и культуры речи |
| 2 | Иностранного языка |
| 3 | Математики |
| 4 | Информатики |
| 5 | Инженерной графики |
| 6 | Метрологии, стандартизации и сертификации |
| 7 | Экономики и менеджмента |
| 8 | Экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 9 | Технической механики |
| 12 | Общественных дисциплин |
| 13 | Химии |
| 14 | Биологии |
| 15 | Физики |
| Лаборатории | |
| 1 | Электротехники |
| 2 | Электронной техники |
| 3 | Материаловедения |
| 4 | Вычислительной техники |
| 5 | Измерительной техники |
| 6 | Автоматического управления |
| 7 | Конструирования, производства и обеспечения работоспособности |
| 8 | Специализированных изделий и систем |
| 9 | Технических средств обучения |
| Мастерские | |
| 1 | Слесарные |
| 2 | Электромонтажные |
| 3 | Механосборочные |
| Спортивный комплекс | |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |
| Залы | |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Актовый зал |

Приложение 1 Распределение часов в рамках дуального обучения

| код | Название цикла, модуля, МДК | Всего часов | В т. ч. | | Кол-во часов ЛПЗ в ПОО | Всего кол-во часов на предприятии | В том числе | |
|----------------|---|-------------|------------|--|------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | ЛПЗ | | | | ЛПЗ, УП, ПП (час) | Теоретические занятия (час) |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 476 | 362 | | 362 | | | |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | 152 | 80 | | 80 | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 716 | 242 | | 242 | | | |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 2580 | 900 | | | 1968 | 1728 | 240 |
| ПМ.01 | Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления | 464 | 150 | | | 348 | 294 | 54 |
| МДК.01.01 | Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления | 206 | 96 | | | 132 | 96 | 36 |
| МДК.01.02 | Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ) | 114 | 54 | | | 72 | 54 | 18 |
| УП.01 | | 36 | | | | 36 | 36 | |
| ПП.01 | | 108 | | | | 108 | 108 | |
| ПМ.02 | Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления | 1200 | 384 | | | 912 | 852 | 60 |
| МДК.02.01 | Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления | 526 | 288 | | | 318 | 288 | 30 |
| МДК.02.02 | Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ | 206 | 96 | | | 126 | 96 | 30 |
| УП.02 | | 72 | | | | 72 | 72 | |
| ПП.02 | | 396 | | | | 396 | 396 | |
| ПМ.03 | Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления | 600 | 240 | | | 396 | 348 | 48 |
| МДК.03.01 | Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления | 260 | 126 | | | 150 | 126 | 24 |
| МДК.03.02 | Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ | 232 | 114 | | | 138 | 114 | 24 |
| УП.03 | | 36 | | | | 36 | 36 | |
| ПП.03 | | 72 | | | | 72 | 72 | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике | 316 | 126 | | | 312 | 234 | 78 |

| | | | | | | | |
|------------|---|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| МДК.04.01 | Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики | 208 | 126 | | 204 | 126 | 78 |
| УП.04 | | 36 | | | 36 | 36 | |
| ПП.04 | | 72 | | | 72 | 72 | |
| ПДП | Преддипломная практика | 144 | | | 144 | 144 | |
| | ВСЕГО | 4068 | 1584 | 684 | 2112 | 1872 | 240 |

Коэффициент дуальности составляет:

$K_d = 2112:4068 * 100\% = 52\%$, что соответствует норме (не менее 50% от всей учебной нагрузки без учёта часов цикла О.00 Общеобразовательный цикл).

Коэффициент практикоориентированности составляет:

$K_{пр} = (1584(ЛПЗ) + 828(УП, ПП) + 60(Курсов) + 144(ПДП)):4068 * 100\% = 64\%$, что соответствует норме (диапазон допустимых значений практикоориентированности по ППСЗ базовой подготовки без учёта часов цикла О.00 Общеобразовательный цикл: 50–65%)

Приложение 2

Распределение часов консультаций по учебным дисциплинам и профессиональным модулям (на группу в 25 обучающихся распределяются 100 часов)

1 курс

- ОДб.01 Русский язык – 7 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,
ОДб.02 Литература – 7 часов,
ОДб.03 Иностранный язык – 10 часов на две подгруппы,
ОДб.04 История – 7 часов,
ОДб.05 Обществознание – 7 часов,
ОДб.06 Химия – 5 часов,
ОДб.07 Биология – 5 часов,
ОДп.10 Математика – 16 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,
ОДп.11 Информатика и ИКТ – 14 часов на две подгруппы,
ОДп.12 Физика – 12 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,
МДК.04.01 Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики - 10 часов,

2 курс

- ОДб.02 Литература – 4 часа,
ОДб.04 История – 4 часа,
ОДб.06 Химия – 4 часа,
ОДб.07 Биология – 4 часа,
ОГСЭ.02 История- 4 часа,
ОГСЭ.03 Иностранный язык – 8 часов на две подгруппы,
ЕН.01 Математика – 4 часа,
ОП.01 Инженерная графика – 10 часов на две подгруппы,
ОП.02 Электротехника – 4 часа,
ОП.04 Техническая механика – 7 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,
ОП.06 Материаловедение – 4 часа,
ОП.08 Электронная техника – 7 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,
ОП.11 Электротехнические измерения - 7 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,
МДК.01.01 Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления - 5 часов,

МДК.01.02 Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ) - 5 часов,

МДК.02.01 Технология эксплуатации электронного оборудования и автоматического управления – 5 часов,

МДК.02.02 Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ- 5 часов,

МДК.04.01 Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики - 7 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике – 2 часа отводится на предэкзаменационные консультации.

3 курс

ОГСЭ.03 Иностранный язык – 10 часов на две подгруппы,

ЕН.02 Компьютерное моделирование – 10 часов на две подгруппы,

ЕН.03 Экологические основы природопользования – 5 часов,

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация – 5 часов,

ОП.05 Охрана труда – 5 часов,

ОП.07 Экономика отрасли – 5 часов,

ОП.09 Электрические машины – 7 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

МДК.01.01 Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления - 12 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию.

МДК.01.02 Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ) – 12 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

ПМ.01 Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления – 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

МДК.02.01 Технология эксплуатации электронного оборудования и автоматического управления – 10 часов

МДК.02.02 Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ – 17 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию.

4 курс

ОГСЭ.03 Иностранный язык – 10 часов на две подгруппы,

ОП.10 Менеджмент – 5 часов,

МДК.02.01 Технология эксплуатации электронного оборудования и автоматического управления – 17 часов, из них 2 часа отводятся на предэкзаменационную консультацию,

ПМ.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления - 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

МДК.03.01 - Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления – 17 часов, из них 2 часа отводятся на предэкзаменационную консультацию,

МДК.03.02 Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ –17 часов, из них 2 часа отводятся на предэкзаменационную консультацию,

ПМ.03 Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления – 2 часа отводятся на предэкзаменационную консультацию,

Консультации на выполнение экономической части, графической части, охраны труда дипломного проекта – 30 часов.