


СОГЛАСОВАНО
генеральный директор
ОАО «Белгородский завод РИТМ»
 / М.И. Евдошенко/
« 14 » Белгород 2014г.


УТВЕРЖДАЮ
директор ОГАОУ СПО
«Белгородский политехнический колледж»
 / Н.В. Мишуров/
_____ 2014г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности
151901Технология машиностроения
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 **151901 Технология машиностроения**, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2009г. № 582, зарегистрированного в Минюсте РФ 08 декабря 2009г. регистрационный № 15446. 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 **15.02.08**.

По окончании курса обучения и защиты дипломного проекта присваивается квалификация «**техник**». В период обучения обучающиеся овладевают профессией **18809 Станочник широкого профиля**.

Нормативно – правовую основу разработки учебного плана составляют:

- 1) федеральный государственный образовательный стандарт по специальности **151901 Технология машиностроения**, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2009г. № 582, зарегистрированный в Минюсте РФ 08 декабря 2009г. регистрационный № 15446;
- 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,
 - ЕН.01 Математика,
 - ЕН.02 Информатика,
 - ОП.01 Инженерная графика,
 - ОП.02 Компьютерная графика,
 - ОП.03 Техническая механика,
 - ОП.04 Материаловедение,
 - ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация,
 - ОП.06 Процессы формообразования и инструменты,
 - ОП.07 Технологическое оборудование,
 - ОП.08 Технология машиностроения,
 - ОП. 09 Технологическая оснастка,
 - ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования,
 - ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности,

ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности,
ОП.13 Охрана труда,
ОП.14 Безопасность жизнедеятельности,
ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин,
ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения,
ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля,
ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18809 Станочник широкого профиля;

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 курсовой проект* по МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин и *курсовая работа* по МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения;
- *предусматриваются следующие виды практик*: учебная и производственная практики (по профилю специальности). Учебная практика – 180 часов (5 недель) для получения рабочей профессии и производственная практика (по профилю специальности) – 720 часов (20 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 53% 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). Объём 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 Информатика, ОП.01 Инженерная графика, ОП.02 Компьютерная графика, ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности 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 общепрофессионального 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

Вариативная часть - 900 часов - распределена 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»),
- ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины – 36 часов, из них 4 часа на увеличение до 36 часов дисциплины ОП.05 Охрана труда, 32 часа на введение дисциплины ОП.15 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 – 828 часов, отведённые на увеличение часов междисциплинарных курсов профессиональных модулей, распределены следующим образом:

Код	Наименование	Часы
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	368
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	250
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	118
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	104
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	104
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	224
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	118
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	106
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 18809 Станочник широкого профиля	132

МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	132
	ВСЕГО	828

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 1 неделю в семестр. Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентного 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 дифференцированного зачёта или зачёта; по дисциплинам ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл аттестация проводится в виде дифференцированного зачёта; по дисциплинам профессионального цикла раздела ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины аттестация проводится в виде экзамена (ОП.03 Техническая механика, ОП.07 Технологическое оборудование, ОП.08 Технология машиностроения, ОП.09 Технологическая оснастка), дифференцированного зачёта. 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 дипломного проекта отводится 4 недели с 18.05.2018г. по 14.06.2018 г., на защиту дипломного проекта отводится 2 недели с 15.06.2018г. 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	34,5	5			2		10,5	52
III курс	30,5		9		2		10,5	52
IV курс	18		11	4	2	6	2	43
Всего	122	5	20	4	8	6	34	199

2.1. Календарный график учебного процесса.

	Сентябрь				29.09 -05.10	октябрь			27.10-02.11	ноябрь				декабрь				29.12-04.01	январь			26.01-01.02	февраль			23.02-01.03	март				30.03-05.04	апрель			27.04-03.05	май				29.06-05.07	июль			27.07-02.08	август											
	01-07	08-14	15-21	22-28		06-12	13-19	20-26		03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28		05-11	12-18	19-25		02-08	09-15	16-22		02-08	09-15	17-22	23-29		06-12	13-19	20-26		04-10	11-17	18-24	25-31		01-07	08-14	15-21		22-28	06-12	13-19	20-26	03-09	10-16	17-23	24-31				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	А	21	22	23	24	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1																	А	К	К																																					
2																	А	К	К																																					
3																	А	К	К																																					
4									П 3	П 3	П 3	П 3	П 3	П 3	П 3	П 3	А	К	К												П 2	П 2	П 2	А	Д	Д	Д	Д	И	И	И	И	И	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ Теоретическое обучение

☐ Учебная практика

☐ Производственная практика (по профилю специальности)

☐ Производственная практика (преддипломная)

☐ Промежуточная аттестация

☐ Подготовка выпускной квалификационной работы

☐ Каникулы

☐ Защита выпускной квалификационной работы

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. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.
						лаб. и практ. занятий, 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	3,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	1з / 3дз / -э	696	232	464	350	0	0	0	64	158	64	58	32	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	198	32	166	166				32	37	32	29	16	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	332	166	166	166				32	37	32	29	16	20
ОГСЭ.05	Православная культура	3	54	18	36	4					36				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-з/2дз/-э	168	56	112	72	0	0	0	60	52	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	90	30	60	20				60					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	78	26	52	52					52				
П.00	Профессиональный цикл	-з/16дз/13э	4524	1208	3312	1120	50	56	92	304	636	512	788	544	380
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-з/ 10_{дз} / 5э	1488	496	992	358	0	0	0	192	206	322	80	0	192
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	132	44	88	88					88				
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	84	28	56	56						56			
ОП.03	Техническая механика	Э	120	40	80	12				80					
ОП.04	Материаловедение	Э	81	27	54	12					54				
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	81	27	54	12						54			
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ДЗ	120	40	80	18							80		
ОП.07	Технологическое оборудование	Э	90	30	60	12				60					
ОП.08	Технология машиностроения	-, -, Э	246	82	164	24				52	64	48			
ОП.09	Технологическая оснастка	Э	90	30	60	18						60			
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ДЗ	114	38	76	30									76
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	54	18	36	36									36
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	8									48
ОП.13	Охрана труда	ДЗ	54	18	36	4						36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	22						68			
ОП.15	Основы предпринимательства	ДЗ	48	16	32	6									32
ПМ.00	Профессиональные модули	-з/бдз/8э	3030	710	2320	762	50	56	92	112	430	190	788	544	188
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	-, -, -, Э(к)	1338	338	1000	354	30	0	0	80	210	190	520	0	0
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	-, -, -, Э	714	238	476	252	30				80	156	120	120	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	-, -, ДЗ	300	100	200	102					54	70	76		
УП.01															
ПП.01		ДЗ	324		324								324		
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	-, Э(к)	324	72	252	96	20	0	0	0	0	0	0	64	188
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-, Э	216	72	144	96	20							64	80
УП.02															
ПП.02		ДЗ	108		108										108
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	-, Э(к)	858	190	668	198	0	0	0	0	0	0	188	480	0
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	-, Э	300	100	200	102							104	96	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	-, ДЗ	270	90	180	96							84	96	
УП.03															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПП.03		ДЗ	288		288									288	
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 18809 Станочник широкого профиля	-, -, Э(к)	510	110	400	114	0	56	92	32	220	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	-, -, Э	330		220	114		56	92	32	40				
УП.04		ДЗ	180		180						180				
ПП.04															
Всего		2з / 29дз/ 16э	7488	2196	5292	2166	50	576	828	576	846	576	846	576	468
ПДП	Преддипломная практика														4нед
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация														6нед
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы														4нед.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы														2нед.
Консультации распределены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта. Выполнение дипломного проекта с 18.05.2018г. по 14.06.2018г. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06.2018г. по 28.06.2018г. (всего 2 нед.)					Всего	дисциплин и МДК		576	828	576	666	576	522	288	360
						учебной практики					180				
						производст. практики							324	288	108
						преддипл. практики									144
						экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалиф.))		1	2	2	3(1)	2	2(1)	2(1)	2(1)
						дифф. зачетов			4	5	4	4	3	3	6
						зачетов					1		1		

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
Кабинеты	
1	Социально – экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Математики
5	Информатики
6	Инженерной графики
7	Экономики отрасли и менеджмента
8	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	Технологии машиностроения
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11	Русского языка и литературы
12	Общественных дисциплин
13	Химии
14	Биологии
15	Физики
Лаборатории	
1	Технической механики
2	Материаловедения
3	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	Процессов формообразования и инструментов
5	Технологического оборудования и оснастки
6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
Мастерские	
1	Слесарная
2	Механическая
3	Участок станков с ЧПУ
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	Актный 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	464	350	350			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	112	72	72			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	992	358	358			
ПМ.00	Профессиональные модули	2320	762		1992	1662	330
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1000	354		804	678	126
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	476	252		336	252	84
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	200	102		144	102	42
УП.01							
ПП.01		324			324	324	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	252	96		240	204	36
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	144	96		132	96	36
УП.02							
ПП.02		108			108	108	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	668	198		582	486	96
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	200	102		150	102	48
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	180	96		144	96	48
УП.03							
ПП.03		288			288	288	
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 18809 Станочник широкого профиля	400	114		366	294	72
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	220	114		186	114	72
УП.04		180			180	180	
ПП.04							
ПДП	Преддипломная практика	144			144	144	
	ВСЕГО	4032	1542	780	2136	1806	330

Коэффициент дуальности составляет:

$K_d = 2136:4032 * 100\% = 53\%$, что соответствует норме (не менее 50% от всей учебной нагрузки без учёта часов цикла О.00 Общеобразовательный цикл).

Коэффициент практикоориентированности составляет:

$K_{пр} = (1542(ЛПЗ) + 900(УП,ПП) + 50(Курсов) + 144(ПДП)):4032 * 100\% = 65\%$, что соответствует норме (диапазон допустимых значений практикоориентированности по ППССЗ 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 часа, 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 обработки на металлорежущих станках - 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 часов,
ЕН.02 Информатика – 8 часов на две подгруппы,
ОП.01 Инженерная графика – 10 часов на две подгруппы,
ОП.03 Техническая механика – 7 часов, из них 2 часа отводится на
предэкзаменационные консультации,
ОП.04 Материаловедение – 5 часов,
ОП.07 Технологическое оборудование -7 часов, из них 2 часа отводится на
предэкзаменационную консультацию,
ОП.08 Технология машиностроения - 5 часов,
МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин - 10 часов,
МДК.01.02 Технология изготовления типовых деталей и сборки машин– 7
часов,
МДК.04.01 Технология обработки на металлорежущих станках - 7 часов, из них
2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18809 Станочник широкого профиля - 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию.

3 курс

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

ОП.02 Компьютерная графика – 10 часов на две подгруппы,

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация -5 часов,

ОП.06 Процессы формообразования и инструменты - 5 часов,

ОП.08 Технология машиностроения – 12 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

ОП.09 Технологическая оснастка – 12 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

ОП.13 Охрана труда - 4 часов,

МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин -12часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

МДК.01.02 Технология изготовления типовых деталей и сборки машин– 12 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин - 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей – 8 часов,

МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации – 8 часов.

4 курс

ОГСЭ.01 Основы философии – 4 часа,

ОГСЭ.03 Иностранный язык – 8 часов на две подгруппы,

ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования –8 часов,

ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 8 часов на две подгруппы,

ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности - 4 часов,

МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения - 12 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения - 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей – 12 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации – 10 часов, из них 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию,

ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля - 2 часа отводится на предэкзаменационную консультацию.

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