

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГБПОУ ВПК

_____ Е.А. Николаева
« _____ » _____ 2022 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Псковской области
«Великолукский политехнический колледж»

По образовательной программе
среднего профессионального образования – программе подготовки
специалистов среднего звена по специальности

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации
технологических процессов и производств (в промышленности)

Квалификация: техник

Форма обучения – **очная**
срок обучения: **3 года 10 мес.**

на базе основного общего образования

Профиль получаемого среднего общего образования:
технологический

ФГОС СПО утвержден приказом Министерства образования и науки
Российской Федерации № 1582 от 09 декабря 2016 г., (зарегистрирован
Министерством юстиции РФ (рег № 44917 от 23 декабря 2016 г.);

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Псковской области «Великолукский политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1582 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег № 44917 от 23 декабря 2016 г.);

Квалификация: техник

Освоение рабочих 18494 слесарь КИП и А,
профессий в рамках
ППССЗ

Форма обучения – **очная**

Базовый уровень подготовки

срок обучения: **3 года 10 мес.**

на базе основного общего образования с получением общего среднего образования.

Профиль получаемого профессионального образования: **технический**

Учебный план разработан на основе нормативных документов:

1. Федеральный закон об образовании РФ (от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»);
2. Приказ Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 N 31, от 15.12.2014 N 1580);
3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"(Зарегистрирован 17.06.2022 № 68887)

1. Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
2. Приказ Минобрнауки РФ и Минпросвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390; «О практической подготовке обучающихся»
4. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1582 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег № 44917 от 23 декабря 2016 г.);
5. Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизированным системам управления производством» (40.057 Профессиональная деятельность в области разработки, внедрения и эксплуатации автоматизированных систем управления производством), утвержденный приказом Минтруда от 13 октября 2014 г. № 713н;
6. Профессиональный стандарт «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» (40.067 Наладка автоматических линий приборов, регулирующих процессы производства, диспетчерскую связь и другую автоматику) утвержденный приказом Минтруда от 25 декабря 2014 г. N 1117н;
7. Примерная основная образовательная программа, разработанная Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»», зарегистрированная в федеральном реестре ПООП (Регистрационный номер: 15.02.14-170919 Дата регистрации в реестре: 19/09/2017);
8. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413) С изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г.;
9. Письмо Минобрнауки РФ, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 года № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
10. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки РФ и Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259) с изменениями от 25.04.2017г.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Занятия на всех курсах начинаются с 1 сентября и завершаются 30 июня.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Продолжительность 1 часа занятия – 45 минут. Учебные занятия проводятся по 1 академическому часу, парами или концентрированно при погружении в деятельность в рамках одного модуля.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю

Объем учебного времени распределяется следующим образом:

Общий объем образовательной программы – **5940 часов.**

Из них:

- самостоятельной работы – 76 часа
- теоретическое обучение – 4028 часов
- практики (включая ПДП) – 1440 часов
- Промежуточная аттестация – 180 часов
- ГИА – 216 часов

Консультации рассчитаны за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию.

Экзамены за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию.

Зачеты, дифференцированные зачеты за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК.

Распределение объема образовательной программы по циклам:

-Общеобразовательный цикл – 1476 часов

Объем профессиональной образовательной программы - 4464

- ОГСЭ – 476 часов
- ЕН – 144
- Общепрофессиональный цикл – 834
- Профессиональный цикл – 2650 (без учета ПДП)
- ПДП – 144 часа (4 недели)
- ГИА – 216 часов (6 недель)

Распределение времени, отведенного на промежуточную аттестацию (180 часов)

Дисциплины, ПМ	Количество часов			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
Консультации				
Русский язык	-	2	4	-
Математика	4	2	-	-

Информатика	4	-	-	-
Физика	4	2	-	-
Введение в специальность	2	4	2	
Материаловедение	4	-	-	-
САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	-	4	-	-
Основы электротехники и электроники	2	2	-	-
МДК.01.01	-	4	-	-
МДК.01.02	-	-	4	-
МДК.02.01	-	-	6	-
МДК.02.02	-	-	4	-
МДК.03.01	-	-	6	-
МДК.03.02	-	-	4	2
МДК.04.01	-	-	-	6
МДК.04.02	-	-	-	4
МДК.05.01	2	-	-	-
МДК.05.02	2	-	-	-
МДК.05.03	-	2	-	-
МДК.05.04	-	2	-	-
Подготовка индивидуального проекта		20		
Итого	24	44	30	12
Экзамены				
Русский язык	-	-	8	-
Математика	-	8	-	-
Информатика	-	6	-	-
Материаловедение	6	-	-	-
САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	-	6	-	-
Основы электротехники и электроники	-	6	-	-
ПМ.01	-	-	6	-
ПМ.02	-	-	6	-
ПМ.03	-	-	-	6
ПМ.04	-	-	-	6
ПМ.05	-	6	-	-
Итого:	6	32	20	12

Распределение часов самостоятельной работы по курсам:

Дисциплины, ПМ	Количество часов			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
ОГСЭ.04 Физическая культура	-	8		
Метрология, стандартизация и сертификация	-	-	4	-
Инженерная графика	6		-	-
Материаловедение	2	-	-	-
Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	-	2		-
Экономика организации	-	-	-	4
Электрические машины и	-	2		-

приводы				
САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	-	6	-	-
Основы электротехники и электроники		2	-	-
МДК.01.01	-	10	-	-
МДК.01.02	-	-	10	-
МДК.03.01	-	-	10	-
МДК.03.02	-	-	-	10
Итого	8	30	24	14

Время, отведенное для самостоятельной работы по каждой дисциплине, используется студентами для работы с литературой по предметам во внеурочное время. Тематика самостоятельной работы определяется преподавателем в соответствии с рабочей программой.

При изучении таких дисциплин, как иностранный язык, информатика, проведение лабораторных работ и практические занятия по общепрофессиональным дисциплинам предусматривается деление группы на две подгруппы.

В учебный план включена адаптационная дисциплина Адаптивные информационные и коммуникационные технологии.

Адаптационные дисциплины реализуются в случае необходимости.

Общий объем каникулярного времени за весь период обучения – 34 недели в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Практика является обязательным разделом образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из трех этапов: практики по профессиям СПО, практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится в учебных мастерских колледжа.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет или комплексный дифференцированный зачет по УП и ПП по профилю специальности в рамках одного ПМ. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, на базе которых была реализована программа практики.

Преддипломная практика проводится концентрировано в 8 семестре в количестве 4 учебных недель на базе предприятий и организаций, деятельность которых соответствует профилю подготовки студентов... В период прохождения преддипломной практики студенты выполняют соответствующую часть задания на выпускную квалификационную работу.

Доля учебной и производственной практики в профессиональном цикле составляет 52%.

Практикоориентированность учебного плана (с учетом лабораторных и практических работ) составляет 58%

Все дисциплины и профессиональные модули, включенные в учебный план, имеют завершающий вид контроля в форме экзаменов, дифференцированных зачетов, зачетов, Перечень лабораторий и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых предметов.

Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Реализация основной профессиональной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее или среднее специальное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ОПОП формируется в соответствии:

- с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки РФ и Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259);

- с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413) С изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г.;
- С приказом Минобрнауки от 07.06.2017 № 506 «О внесении изменений в Федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 05 марта 2004 года № 1089»
- С приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 N 31, от 15.12.2014 N 1580) п.23;

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 52 недели (1год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)-39недель;

промежуточная аттестация -2 недели;

- каникулярное время -11 недель.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1-3 курсе;

Углубление знаний и навыков среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ по специальности как «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл» («Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», Физическая культура.), естественно-научный цикл (математика, экологические основы природопользования, информационное обеспечение профессиональной деятельности).

Завершающим этапом промежуточной аттестации по общеобразовательным предметам являются итоговые экзамены и дифференцированные зачеты.

Учебным планом предусмотрены 3 экзамена по общеобразовательному циклу:

1. Общеобязательные экзамены:

- Русский язык (письменный экзамен) – 3 курс обучения
- Математика (письменный экзамен) – 2 курс обучения

2. Экзамен с учетом профиля получаемого профессионального образования (технический):

- Физика (устный экзамен) – 2 курс обучения.

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального учебного проекта. Время на руководство выполнением учебного проекта (24 часа) выделено за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

1.4. Формирование вариативной части образовательной программы.

Обязательная часть программы составляет 3168 (с учетом ГИА) или 2952 часа (без учета ГИА) из них: теория 2188, практики – 764, ГИА - 216

Вариативная часть образовательной программы составляет 1296 часов (30%)
Из них - 650 на учебные циклы (теория), 646 – на практики.

Вариативная часть образовательной программы распределена с учетом потребностей рынка труда г. Великие Луки, а также предложений работодателей на увеличение количества часов теоретического обучения, учебной и производственной практики и на освоение профессии 8494 слесарь КИП и А.

Распределение и обоснование вариативной части

Увеличен объем цикла ОГСЭ – на 8 часов

Увеличен объем общепрофессионального цикла – на 222 часа

Увеличен объем профессионального цикла на 1066 часов .

В том числе:

- на изучение ПМ.05 – 772 часов (268 часов МДК+504 практика)

- введен новый модуль ПМ.06 «Компетенция Worldskills Russia Промышленная автоматика»– 194 часа (122 часов МДК+72 практика)

Образовательный цикл	Дисциплины, ПМ	Количество часов	Обоснование
ОГСЭ	Физическая культура	8	Физическая подготовка в рамках кружковой работы
Общепрофессиональный цикл	Метрология, стандартизация и сертификация	18	Расширение базовой подготовки, определенной содержанием обязательной части ФГОС по специальности ТОП-50
	Инженерная графика	24	
	Материаловедение	52	
	Экономика организации	30	Необходимость выполнения расчетов экономической части дипломной работы
	Охрана труда	10	Расширение базовой подготовки, формирование навыков безопасного труда.
	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	50	Расширение базовой подготовки определенной содержанием обязательной части ФГОС по специальности ТОП-50, необходимой для освоения ПМ.01 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»
	Основы электротехники и электроники	38	Расширение базовой подготовки, определенной содержанием обязательной части ФГОС по специальности ТОП-50
Профессиональный цикл	ПМ.05 Выполнение работ по профессиям рабочих 18494 слесарь КИП и А	772	В соответствии с квалификационными запросами работодателей
	ПМ.06 «Компетенция	194	Для подготовки к демонстрационному

	Worldskills Russia Промышленная авто- матика»		экзамену, для перспективы участия в чемпионатах Worldskills Russia
	Учебная практика по специальности (УП.01 – УП.03)	100	Расширение базовой подготовки опреде- ленной содержанием обязательной части ФГОС по специальности ТОП-50, фор- мирование профессиональных компетен- ций.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Формами промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен в соответствии с учебным планом.

Результатом оценивания является

- за зачет – зачтено, /не зачтено;
- экзамен и дифференцированный зачет – по пятибалльной системе;
- итогом оценивания за экзамен квалификационный – однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием.

Промежуточная аттестация проводится как в период сессионной недели, так и по факту завершения изучения определенного компонента ППССЗ.

Обучение по ПМ.05 «Выполнение работ по рабочим профессиям слесарь КИ-ПиА» завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, которую проводит аттестационная комиссия. В качестве председателя комиссии приглашается представитель работодателей. Экзамен завершается присвоением квалификаций– слесарь КИПиА, 2-3 разряд (2 курс обучения, 3 семестр).

На период обучения запланировано выполнение студентами 1 курсового проекта на 3 курсе обучения по выбору:

- МДК.01.02 «Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации»,
- МДК.02.02 «Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация»,
- МДК.03.01 «Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации».

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная атте-

стация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции.

Колледжем создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Форма проведения Государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает:

- подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (в виде дипломной работы);
- демонстрационный экзамен

Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выполнение дипломной работы с 18.05.2026 по 15.06.2026 (4 недели);

защита дипломной работы - 16.06.2026. по 29.06.2026 (2 нед.).

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 предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Формы и итоги проведения промежуточной аттестации и ГИА по курсам обучения

Курс	Дифференцированные зачеты	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы
1 курс		1. Материаловедение	1. Технология автоматизированного машиностроения 2. Технологическое оборудование и приспособления 3. Охрана труда	

			4. УП 01	
Итоги промежуточная аттестация за 1 курс: – тестирование по ПМ.05, УП – практическая работа Результат –аттестован /не аттестован				
2 курс	1. Литература 2. Иностранный язык 3. История 4. Астрономия 5. Физическая культура 6. ОБЖ 7. Информатика	1. Математика 2. Физика; 3. Основы электро-техники и электро-ники 4. САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности 5. ПМ 05 (квалиф.)	1. Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования 2. Инженерная графика 3. Электрические машины и приводы 4. Безопасность жизнедеятельности	
Промежуточная аттестация 2 курс: По рабочей профессии: экзамен квалификационный по ПМ 05; УП – практическая работа. Результат –присвоение квалификации слесарь КИП и А. По специальности: аттестован/не аттестован				
3 курс	1. Родной язык 2. Введение в специальность 3. Метрология, стандартизация и сертификация 4. Техническая механика 5. Моделирование технологических процессов	1. Русский язык 2. ПМ.01 3.ПМ.02	1. Математика 2. Информационные технологии в профессиональной деятельности /Адаптивные информационные и коммуникационные технологии 3. Экологические основы природопользования 4. Основы проектирования технологической оснастки	1. МДК.01.02 2. МДК.02.02 3. МДК.03.01 (по выбору студента)
Промежуточная аттестация – тестирование, экзамены по ПМ.01, ПМ.02 УП - выполнение практической работы Результат – аттестован /не аттестован				
4 курс	1. Физическая культура 2. Иностранный язык в профессиональной деятельности 3. Экономика организации 4. ПМ.06	1. ПМ. 03 2. ПМ. 04	1. Основы философии 2. История 3. ПДП	
Промежуточная аттестация–комплексный зачет по УП.03, УП.04.; экзамены по ПМ.03, ПМ 04 ДЗ по ПМ.06 ГИА: Выполнение и защита дипломной работы. Демонстрационный экзамен Результат - присвоение квалификации – техник				

Формы промежуточной аттестации распределены по курсам обучения. Если дисциплина или МДК изучается на нескольких курсах, предусмотрены формы промежуточной аттестации за каждый курс.

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Кур- сы	Обучение по дис- циплинам и меж- дисциплинарным курсам	Учеб- ная прак- тика	Производственная прак- тика		Промежу- точная атте- стация	Государ- ственная ито- говая атте- стация	Канику- лы	Всего (по кур- сам)
			по профилю специаль- ности СПО	предди- пломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	30,2	10	-	-	0,8	-	11	52
II курс	33,9	4	2	-	2,1	-	10	52
III курс	29,6	6	4		1,4		11	52
IV курс	20,3	6	4	4	0,7	6	2	43
Всего	114	26	10	4	5	6	34	199

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств.

Кабинеты:

основ философии;
культуры речи;
иностранного языка;
математики;
основ компьютерного моделирования;
типовых узлов и средств автоматизации;
безопасности жизнедеятельности;
метрологии, стандартизации и сертификации;
вычислительной техники.

Лаборатории:

электротехники;
технической механики;
электронной техники;
материаловедения;
электротехнических измерений;
автоматического управления;
типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений;
автоматизации технологических процессов;
монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления;
технических средств обучения.

Мастерские:

слесарные;
электромонтажные;
механообрабатывающие.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

План учебного процесса по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования - программе ППССЗ по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (в промышленности)

Квалификации: **техник**

на базе основного общего образования с получением среднего общего образования
профиль получаемого среднего общего образования - технический
Нормативный срок обучения на базе основного общего образования-3 года 10 мес.

№ п/п	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточно й аттестации		Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам											
				Всего	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								1 курс		Кол-во час. за 1 курс	2 курс		Кол-во час. за 2 курс	3 курс		Кол-во час. за 3 курс	4 курс		Кол-во час. за 4 курс
						всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК			из теор. обуч. курсовые работы (проекты)	практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 нед.	2 семестр 24 нед.		3 семестр 17 нед.	4 семестр 24 нед.		Кол-во час. за 2 курс	5 семестр 17 нед.		6 семестр 24 нед.	7 семестр 17 нед.	
		Всего теоретическое обучение	из них лекции, уроки				из них лабораторные и практические занятия																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	20	21	22	23	24	25	26
	Объем образовательной программы			5940	76	5596	4028	1814	2016	30	1440	110	70			1478			1484			1500			1478
	Обучение по образовательным циклам			5724	76	5596	4028	1814	2016	30	1440	110	70	612	828	1440	616	788	1404	612	792	1404	612	620	1220
ОУП.00	Общеобразовательный учебный цикл (технический профиль)																								
Общие учебные предметы (ОУП.00)																									
ОУП.01	Русский язык		/-/э	92		92	78		78			6	8	18	6	24	10	10	20	20	14	34			
ОУП.02	Литература	/дз/		80		80	80	64	16					20	30	50	20	10	30						
ОУП.03	Иностранный язык	/дз/		117		117	117		117					36	32	68	49		49						
ОУП.04 (У)	Математика		/э	226		226	212	12	200			6	8	50	58	108	50	54	104						

ОУП.05	История	дз/		136		136	136	126	10					30	40	70	30	34	66						
ОУП.06	Астрономия	/дз/-		36		36	36	26	10									36	36						
ОУП. 07	Физическая культура	/дз/-		117		117	117	4	113					40	40	80	37		37						
ОУП.08	Основы безопасности жизнедеятельности	/дз		70		70	70	60	10					18	18	36	34		34						
выполнение индивидуального проекта				20								20													
Всего общие учебные предметы				894	0	874	846	292	554	0	0	32	16	212	224	436	230	144	376	20	14	34	0	0	0
Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей (УПВ.00)																									
УПВ.01	Родной язык/Родная литература	/дз/		70		70	70	60	10									30	30	40		40			
УПВ.02 (У)	Информатика	/дз/		124		124	120	60	60			4		40	40	80	20	20	40						
УПВ.03 (У)	Физика	/э		132		132	120	110	10			6	6	30	40	70	30	20	50						
Всего УПВ				326		326	310	230	80			10	6	70	80	150	50	70	120	40		40			
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы (ДУП.00)																								
ДУП.01	Введение в специальность	/-/дз		256	0	224	248	124	92	0	0	8	0	30	62	92	54	56	110	46	0	46	0	0	0
ч 1	Основы проектной деятельности	-/дз		72		72	70	30	40			2			30	30	20	20	40						
ч 2	Россия - Моя история			32		32	32	32									16	16	32						
ч.3	Электротехнические материалы			40		40	38	30	8			2					18	20	38						
ч.4	Черчение			64		64	62	30	32			2		30	32	62									
ч.5	Основы финансовой грамотности			48		48	46	34	12			2								46		46			
ВСЕГО Общеобразовательный цикл				1476	0	1424	1404	646	726	0	0	50	22	312	366	678	334	270	606	106	14	120	0	0	0

ОГСЭ.00																								
ОГСЭ.01	Основы философии	/-/-/з		48		48	48	42	6													24	24	48
ОГСЭ.02	История	/-/-/з		70		70	70	64	6										38	38		32		32
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	/-/-/дз		176		176	176	14	162							62	62	30	28	58		26	30	56
ОГСЭ.04 (174+8 в.ч)	Физическая культура	/з/з/дз		182	8	174	174	2	172							40	40	34	36	70		32	34	64
	всего ОГСЭ.			476	8	468	468	122	346							102	102	64	102	166		114	88	200
3. Математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН)																								
ЕН.01	Математика	/-/з		64		64	64	34	30									64	64					
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности /Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	/-/з		48		48	48	12	36							22	22	26		26				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	/-/з		32		32	32	32										32	32					
Всего ЕН.00				144	0	144	144	78	66							0	22	22	26	96	122	0	0	0
4. Общепрофессиональный цикл (ОП)																								
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	з/		48		48	48	28	20					18	30	48								
ОП.02 (32 +18 в.ч.)	Метрология, стандартизация и сертификация	/-/дз		50	4	46	46	30	16									46	46					
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	з/		32		32	32	16	16						32	32								
ОП.04 (46+24 в.ч)	Инженерная графика	/з		70	6	64	64	34	30					12	18	30		34	34					
ОП.05 (30+52 в.ч.)	Материаловедение		э/	82	2	80	70	52	18			4	6	22	48	70								
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	/з		32	2	30	30	16	14								30	30						

ОП.07 (32+30в.ч.)	Экономика организации	/-/-/дз		62	4	58	58	42	16												30	28	58		
ОП.08 (30 +10 в.ч)	Охрана труда	з/з		40		40	40	30	10					20	20	40									
ОП.09	Техническая механика	/-/дз		66		66	66	40	26										66	66					
ОП.10	Электрические машины и приводы	/з		32	2	30	30	16	14								30	30							
ОП.11 (32 +50в.ч.)	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	/э		82	6	76	66	34	32			4	6				30	38	66						
ОП.12	Моделирование технологических процессов	/-/-дз		52		52	52	38	14									26	26	26					
ОП.13 (44+38 в.ч)	Основы электротехники и электроники	/э/		82	2	80	70	52	18			4	6	16	20	36		34	34						
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	/-/-з		36		36	36	18	18										36	36					
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	/з/		68		68	68	34	34									68	68						
Всего общепрофессиональные дисциплины				834	28	806	776	480	296			12	18	88	168	256	30	260	288	62	112	174	30	28	58

5. Профессиональный цикл

5.1. Профессиональные модули (ПМ)

ПМ.01.	Разработка и компьютерное моделирование элементов	/дз/дз	/-/ Эком пл	364	20	344	150	112	36	10	180	8	6	0	0	0	0	134	134	124	72	196	0	0	0
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного		/-/э	82	10	72	62	44	16			4	6					62	62						
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем			102	10	92	88	68	20	10		4								88	88				
УП.01.	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации			108		108					108							72	72	36		36			
ПП.01.1	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации			72		72		0	0		72									72	72				
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов	/-/2дз	/-/ Эком пл	402	0	402	206	30	260	10	180	10	6			0			0	186	200	386			0
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы,		/-/э	122		122	110	30	80			6	6							110	110				
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реаль-ных			100		100	96	36	60	10		4								28	68	96			

УП.02.	Сборка и апробация элементов систем автоматизации		179	108		108			108		108								48	60	108				
ПП.02	Сборка и апробация элементов систем автоматизации			72		72			72		72									72	72				
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания	/-/з/дз, з	/-/-/Э комп	482	20	462	264	58	60	10	180	12	6					0	0	44	196	240	204		204
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по		/--/Э	140	10	130	118	58	60	10		6	6						44	74	118				
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по			162	10	152	146	66	80			6									50	50	96		96
УП.03	Монтаж, наладка и техническое обслуживание систем и средств автоматизации			108		108					108										72	72	36		36
ПП.03	обслуживание систем и средств автоматизации			72		72					72												72		72
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	/-/-/2дз, 2з	/-/-/Эм	436	0	436	240	88	50		180	10	6								0	264	166	420	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.		/--/Э	150		150	138	88	50			6	6									138		138	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.			106		106	102	52	50			4											54	58	102
УП.04	Мониторинг состояния систем автоматизации			108		108					108												72	36	108
ПП.04	Мониторинг состояния систем автоматизации			72		72					72													72	72
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих 18494 слесарь КИП и А	экз. квалифи кац./	/Э кв.	772	0	772	254	174	80		504	8	6	212	294	506	252	0	252			0			
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и слесарно-сборочных работ	дз/		44		44	36	30	6			2		36		36									
МДК.05.02	Технология организации работ по монтажу контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики	дз/		82		82	80	40	40			2			80		80								

[illegible]

[illegible]

Зам.директора по УПР _____

В.А. Стулова