

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (производство машин и оборудования)

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1	Русского языка и литературы (родной литературы)
2	Химии
3	Физики и астрономии
4	Истории и философии
5	Социально-экономических дисциплин
6	Инженерной графики
7	Компьютерного моделирования и информационного обеспечения профессиональной деятельности
8	Электротехники и электроники
9	Математики
10	Промышленной автоматизации
11	Экономики отрасли
12	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13	Иностранного языка в профессиональной деятельности
14	Технической механики
15	Метрологии, стандартизации и сертификации
16	Элективных курсов
Лаборатории:	
1	Электротехники и электроники
2	Технической механики
3	Материаловедения и испытаний материалов
4	Электротехнических измерений
5	Автоматизации технологических процессов
6	Технических средств обучения
Мастерские:	
1	Сварная мастерская
2	Электромотожигания
3	Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация систем автоматического управления
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы ОУ

Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (производство машин и оборудования) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Омский государственный колледж" разработан на основе:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 17.02.2021 г.);
- приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изм. и доп. от 11.12.2020 г.);
- приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
- приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020 г.);
- приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 года № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;
- приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 10.11.2020 г.);
- приказа Министерства Просвещения РФ от 10 ноября 2020 года № 630 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968» (в ред. от 10.11.2020 г.);
- приказа Министерства науки и высшего образования РФ № 885 Министерства Просвещения РФ № 390 от 05.08.2020 года «О практической подготовке обучающихся»;
- приказа Минобрнауки России № 1199 от 29 октября 2013 года «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» (в ред. от 20.01.2021 г.);
- приказа Министерства Просвещения РФ № 747 от 22.01.2021 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 24 апреля 2015 г. № 06-456;
- письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ от 20 июля 2020 г. № 05-772;
- письма Минобрнауки Челябинской области «Методические рекомендации по реализации ФГОС СПО по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям» от 10 марта 2017 г. № 1204/2103;
- письма Минобрнауки Российской Федерации № ТС-194/08 от 20 июня 2017 г. «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- письма Минобрнауки России от 27 июня 2018 г. «Методические рекомендации по включению основ финансовой грамотности в образовательные программы среднего профессионального образования»;
- письма Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;
- доставления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (вместе с «СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...») (зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573);

федерального государственного образовательного стандарта по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1557 (зарегистрированного в Минюсте России от 26.12.2016 г. № 44829);

Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 г. № 2/16-1) (с уточнениями и дополнениями МОиН РФ ФГАУ ФИРО от 25.05.2017 г., протокол № 3);

Примерной основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), размещенной на портале ФУМО СПО (резервная копия федерального реестра программ СПО);

Устава ГПОУ "ЮУТК".

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- Нормативный срок освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (производство машин и оборудования) базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 3 года 10 месяцев; присваемая квалификация – **техник**.
- Нормативный срок освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (производство машин и оборудования) базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 129 нед., в том числе: обучение по учебным циклам – 125,5 нед., учебная и производственная практика – 25 нед., промежуточная аттестация – 8,5 нед., государственная итоговая аттестация – 6 нед., экзаменационное время – 34 нед.
- Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (производство машин и оборудования) предусматривает изучение следующих учебных циклов: образовательного, общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, общепрофессионального и профессионального.
- Начало учебного года – сентябрь, окончание – согласно учебному плану и календарному графику. Продолжительность учебной недели составляет шесть дней. Продолжительность занятий- 45 мин с 10-минутным перерывом.

Объем обязательных (учебных) занятий и практики по освоению образовательной программы подготовки специалистов среднего звена при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. В данном объеме по всем учебным циклам предусмотрена работа обучающихся по взаимодействию с преподавателем по следующим видам занятий, в том числе в форме практической подготовки: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, выполнение курсовой работы (проекта) и самостоятельная работа обучающихся, а в профессиональном цикле – учебная и производственная практика.

Самостоятельная учебная работа обучающихся определена в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы, необходимым для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебных дисциплин и профессиональных модулей и включается в расширение учебных занятий (2 академических часа в неделю). Объем самостоятельной работы составляет 173 часа и распределен по всем циклам обязательной части образовательной программы:

- в Общегуманитарный и социально-экономический цикл 23 часа по дисциплинам ОГСЭ.02 «История» объемом 23 часа (1 час в неделю в течение 4 семестра);
- в Математический и общий естественнонаучный цикл 32 часа по дисциплине ЕН.01 «Математика» (2 часа в неделю в течение 3 семестра);
- в Общепрофессиональный цикл 43 часа по дисциплине ОП.04 «Инженерная графика» объемом 23 часа (1 час в неделю в течение 4 семестра), ОП.07 «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности» объемом 20 часов (2 часа в неделю в течение 8 семестра);
- в Профессиональный цикл 76 часов по междисциплинарным курсам МДК.01.02 «Тестирование разработкой модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации» объемом 24 часа (2 часа в неделю в течение 5 семестра), МДК.02.02 «Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация» объемом 35 часов (2 часа в неделю в течение 6 семестра), МДК.03.02 «Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации» объемом 16 часов (2 часа в неделю в течение 7 семестра).

Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.

В учебном плане отведено учебное время (1 час в неделю в течение 1 и 2 семестров), в рамках которого предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов) в соответствии с пунктами 11 и 18.3.1 Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г.) и пунктом III.1 Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 г. № 2/16-1) (с уточнениями и дополнениями МОиН РФ ФГАУ ФИРО от 25.05.2017 г. протокол № 3).

В учебный план данного профиля включены дополнительные дисциплины «Химия» и три элективных курса – «Экологическая безопасность», «Основы проектной (исследовательской) деятельности» и «Введение в специальность» в соответствии со спецификой приобретаемой специальности и выполнения пунктов 18.3 Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г.) и III.1 Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 г. № 2/16-1) (с уточнениями и дополнениями МОиН РФ ФГАУ ФИРО от 25.05.2017 г. протокол № 3).

При освоении обучающимися профессиональных модулей предусмотрено два вида практики: учебная и производственная. Учебная и производственная практики проводятся концентрированно в период изучения междисциплинарного курса соответствующего профессионального модуля: 4 недели учебной практики (5 семестр), 2 недели учебной практики и 4 недели производственной практики (6 семестр), 2 недели учебной практики (7 семестр) и 6 недель производственной практики (7 семестр), 3 недели учебной практики и 4 недели производственной практики (8 семестр). При прохождении учебной и производственной практики реализуются подходы практико-ориентированного (дальнего) обучения с учетом возможности реализации.

Промежуточная аттестация обучающихся, освоивших программы среднего профессионального образования, распределена по окончании 2 семестра - 2 недели, по окончании 3, 4, 5, 7 и 8 семестров по 1 неделе, по окончании 6 семестра-1,5 недели. В процессе промежуточной аттестации студентов на 1 курсе проводится 2 экзамена и 10 зачетов, 2 курсе проводится 6 экзаменов, 10 зачетов, на III курсе - 5 экзаменов и 10 зачетов и 1 курсовая работа (5 семестр), на IV курсе - 3 экзамена, 10 зачетов и 2 курсовых работы (7, 8 семестра).

Выполнение курсовой работы (проекта) проводится как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. На весь период обучения планируется выполнение трех курсовых работ (проектов): по общепрофессиональной дисциплине ОП.07 «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности» и по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов», ПМ.03 «Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации».

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и «Физическая культура». Дисциплина «Физическая культура» предусматривает ежедневно 2 часа обязательных аудиторных занятий (общий объем дисциплины не может быть менее 160 часов).

Обязательная часть общепрофессионального цикла ОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них 48 часов предусматривает изучение основ военной службы для юношей.

Образовательное учреждение имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Согласно пункту 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 N 53-ФЗ с юношами проводится учебные сборы, в объеме 35 часов на предпоследнем курсе обучения в летний период.

Формирование вариативной части:

С целью расширения и углубления профессиональной подготовки, определяемой содержанием обязательной части, освоения компетенций, умений, знаний и практического опыта, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника вариативная часть ОП в объеме 1226 часов распределена на промежуточную аттестацию 108 часов и 1188 часов по следующим учебным циклам и практикам:

в Общегуманитарный и социально-экономический цикл 56 часов, из них 36 часов на введение новой дисциплины: ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»;

в Математический и общий естественнонаучный цикл 90 часов на расширение учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»- 42 часа, ЕН.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»- 42 часа и ЕН.03 «Экологические основы природопользования»-16 часов;

в Общепрофессиональный цикл 776 часов, из них 602 часа на расширение учебных дисциплин (ОП.01 «Технология автоматизированного машиностроения»-48 часов, ОП.02 «Метрология, стандартизация и сертификация»-46 часов, ОП.03 «Технологическое оборудование и приспособления»-32 часа, ОП.04 «Инженерная графика»-62 часов, ОП.05 «Материаловедение»-34 часа, ОП.06 «Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования»-38 часов, ОП.07 «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности»-28 часов, ОП.08 «Охрана труда»-16 часов, ОП.09 «Техническая механика»-18 часов, ОП.10 «Процессы формообразования и инструменталь»-14 часов, ОП.11 «САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности»-22 часа, ОП.12 «Моделирование технологических процессов»-40 часов, ОП.13 «Основы электротехники и электроники»-21 час, ОП.14 «Основы проектирования технологической оснастки»-106 часов) и 174 часа на введение новых дисциплин ОП.16 «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»-46 часов, ОП.17 «Организация машиностроительного производства»- 48 часов, ОП.16 «Индивидуальное предпринимательство»-40 часов, ОП.17 «Способы поиска работы, трудоустройство»-40 часов;

в Профессиональный цикл 266 часов на расширение профессиональных модулей (ПМ.01 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»-2 часа, ПМ.02 «Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»- 28 часов, ПМ.03 «Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации»- 30 часов, ПМ.04 «Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации»-146 часов и ПМ.05 «Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих 18494 Сварщик по контрольно-измерительным приборам и автоматике»-60 часов).

Порядок аттестации обучающихся:


Промежуточная аттестация проводится в сроки (экзаменационной сессии), обозначенные графиком учебного процесса в форме зачетов (с оценкой) -за счет времени, отведенного на дисциплины, междисциплинарные курсы, учебную и производственную практику (6к** -зачет проводится комплексно по дисциплинам ЕН.02 и ОП.11 (6 сем.); 6к***-зачет проводится комплексно по междисциплинарным курсам МДК.02.01 и МДК.02.02 (6 сем.); 8к****-зачет проводится комплексно по дисциплинам ОП.18 и ОП.19 (8 сем.); 8к*****-зачет проводится комплексно по междисциплинарным курсам МДК.04.01 и МДК.04.02 (8 сем.); 5к** - зачет проводится комплексно по учебной практике в ПМ.01 и ПМ.02 (5 сем.); 6к**** - зачет проводится комплексно по производственной практике в ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.05 (6 сем.). В каждом семестре в процессе промежуточной аттестации предусмотрено количество экзаменов (в том числе и экзамен (по модулю), и экзамен квалификационный по ПМ.05) не более 8 и количество зачетов не более 10 в учебном году (без учета зачетов по дисциплинам «Физическая культура»). Экзамен (по модулю) проводится в последнем семестре освоения профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателя.


Оценки качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и информационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов (с оценкой) и экзаменов: зачеты (с оценкой) –за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены- за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Для экзамена по дисциплинам «Русский язык» и «Математика» выделяются обязательными и проводится по дисциплине «Русский язык» в устной форме и по дисциплине «Математика»-письменно, один - проводится по выбору обучающихся или образовательного учреждения с учетом профиля получаемого профессионального образования - «Физика» - в устной форме.


Текущий контроль знаний, умений осуществляется путем тестирования, выполнения практических заданий (тренажеров), кейс-заданий, контрольных заданий и т. д. (накопительная система оценивания).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (проекта) и государственной экзамен в виде демонстрационного экзамена. Содержание заданий демонстрационного экзамена представляет собой содержание работ, выполняемых в конкретной области профессиональной деятельности на определенном оборудовании с предъявленными требованиями к выполнению норм времени и качеству работ. Комплект оценочной документации к демонстрационному экзамену, разработанный ооюзом и размещенный в открытом доступе на сайте <http://worldskills.ru/>, выбирается образовательным учреждением самостоятельно. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в данную образовательную программу СПО.

Получение СПО в форме самообразования с последующим прохождением государственной итоговой аттестации в качестве экзамена не допускается.

Заместитель директора по учебной работе:  Т. С. Занова

Заместитель директора по производственному обучению:  И. В. Мильюков

Заместитель директора по учебно-практической работе:  А. А. Торопов