Министерство образования Архангельской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Архангельской области «Новодвинский индустриальный техникум»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОГлавный метролог АО «Архангельский ЦБК»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.Н. Маршин«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г | УТВЕРЖДАЮдиректорГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.С.Тарасова«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г | ПЕРЕУТВЕРЖДАЮдиректорГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.С.Тарасова«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г  | ПЕРЕУТВЕРЖДАЮдиректорГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.С.Тарасова«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г  | ПЕРЕУТВЕРЖДАЮдиректорГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.С.Тарасова«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г  |

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы

среднего профессионального образования

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения

Архангельской области

«Новодвинский индустриальный техникум»

по профессии среднего профессионального образования

**15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация: - слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики;

- наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования при реализации среднего общего образования: технологический

Укрупнённая группа: 15.00.00 Машиностроение

**1. 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 курсам)** |
| **Производственная практика** | **преддипломная** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 40 | 0 | 0 | 0 | 1 |  | 11 | 52 |
| II курс | 36 | 3 | 0 | 0 | 2 |  | 11 | 52 |
| III курс | 27 | 10 | 3 | 0 | 1 |  | 11 | 52 |
| IV курс | 14 | 8 | 15 | 0 | 2 | 2 | 2 | 43 |
| **Всего** | **117** | **21** | **18** | **0** | **6** | **2** | **35** | **199** |

**Сводные данные по бюджету времени (в часах)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам** | **Учебная практика** | **Производственная практика** | **Промежуточная аттестация** | **Государственная (итоговая) аттестация** | **Каникулы (недели)** | **Всего (по курсам)** |
| **Производственная практика** | **преддипломная** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 1440 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 396 | 1872 |
| II курс | 1296 | 108 | 0 | 0 | 72 | 0 | 396 | 1872 |
| III курс | 972 | 288 | 108 | 0 | 36 | 0 | 396 | 1872 |
| IV курс | 504 | 288 | 540 | 0 | 72 | 72 | 72 | 1548 |
| **Всего** | **4212** | **756** | **648** | **0** | **216** | **72** | **1260** | **7164** |

**2. Пояснительная записка**

**2.1. Нормативная база разработки учебного плана**

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Архангельской области «Новодвинский индустриальный техникум» по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1576 от 09 декабря 2016 года и зарегистрированный Минюстом РФ №44801 от 20 декабря 2016г. а также на основе следующей нормативно-правовой базе:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ»;

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413 «Об утверждении ФГОС среднего (полного) общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.);

- письмо Министерства Просвещения Российской Федерации от 20 июля 2020 г. № 05-772 «По организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования»;

- приказ Минобрнауки России от 29.12.2014г. №1645 «О внесении изменений в приказ Минобрнауки РФ от 17.05.2012г. №413 «Об утверждении ФГОС среднего (полного) общего образования»;

# - приказ Минобрнауки России от 14.06.2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО» (с изменениями и дополнениями от: 22 января, 15 декабря 2014 г., 28 августа 2020 г.)

-приказ Минобрнауки России от 15.12.2014г. №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утверждённый приказом Минобрнауки России от 14.06.2013г. №464»;

-приказ Минобрнауки России от 28.05.2014г. №594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

-приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г. №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО» (с изменениями на 10 ноября 2020 года);

- письмо Минобрнауки России, Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки от 17.02.2014г. №02-68 «О прохождении ГИА по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам СПО»;

-письмо Минпросвещения России от 20.07.2020 №05-772 «О направлении инструктивно-методического письма»;

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- письмо Министерства просвещения РФ от 14.04.2021 № 05-401 «О направлении методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО»;

- приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390. «О практической подготовке обучающихся»;

 - Устав ГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум», утвержден Министерством образования АО от 17 мая 2021 года, №793;

 - Положение «Об основной профессиональной образовательной программе; принято Советом техникума 29.11.2018, протокол №30, утв. приказом директора №217, 29.11.2018 г.;

 - Положение «О разработке рабочих программ учебных дисциплин; принято Советом учреждения 11.03.2020 г., протокол №34, утв. приказом директора №62 от 11.03.2020 г.;

 - Положение «О разработке рабочей программы профессионального модуля»; принято Советом учреждения 11.03.2020 г., протокол №34, утв. приказом директора №62 от 11.03.2020 г.;

 - Положение «О практической подготовке обучающихся», принято Советом учреждения 29.01.2021 г., протокол № 30, утв. приказом директора №27, 29.01.2021 г.;

- Положение «О текущем контроле и оценивании уровня усвоения дисциплин и компетенций студентов, принято Советом учреждения 29.11.2018 г., протокол №30, утв.приказом директора №217 от 29.11.2018 г.;

 - Положение «О разработке фондов оценочных средств», принято Советом учреждения 11.03.2020 г., протокол №34, утв.приказом директора №62 от 11.03.2020 г.;

 - Положение «О реализации права на обучение по индивидуальному учебному плану», принято Советом учреждения 11.03.2020г., протокол №34, утв. приказом директора №62 от 11.03.2020 г.;

 - Положение «О выпускной квалификационной работе выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования по программе подготовке квалифицированных рабочих и служащих», принято Советом учреждения 29.11.2018 г. протокол №30, утв.приказом директора №217 от 29.11.2018 г.;

- Положение «О государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум», принято Советом учреждения 30.11.2020 г. протокол №36, утв. приказом директора №254 от 30.11.2020 г.;

 - Положение «Об организации и проведении демонстрационного экзамена с учетом требований стандартов Ворлдскиллс России в рамках государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования ГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум», принято Советом учреждения 30.11.2020 г. протокол № 10, утв.приказом директора №254 от 30.11.2020 г.;

 - Положение «О промежуточной аттестации обучающихся», принято Советом учреждения 29.11.2018 г., протокол №30, утв.приказом директора №217 от 29.11.2018 г.;

 - Положение «О выполнении индивидуального проекта обучающимися, осваивающими программу среднего общего образования», принято Советом учреждения 29.01.2021 г., протокол № 30, утв. приказом директора №27, 29.01.2021 г.

**2.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год в образовательных организациях начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы. Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

Срок обучения 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования (п.1.10 ФГОС СПО). Квалификация – наладчик контрольно-измерительных приборов, слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматики (п.1.12 ФГОС СПО).

Объём учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

В соответствии с Уставом техникума обучение осуществляется по пятидневной учебной неделе. Продолжительность учебных занятий 45 минут. Возможно группирование учебных занятий парами по два часа.

Согласно п.2.1. ФГОС СПО обязательная часть образовательной программы составляет не более 80%, 2304 часа.

В соответствии с п.2.2. ФГОС СПО в учебном плане выделены: общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл; государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего.

На основании п.1.11. ФГОС СПО учебный план разрабатывается на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики».

Согласно п.2.4. ФГОС СПО, общепрофессиональном и профессиональном циклах предусмотрены следующие виды работ обучающихся во взаимодействии с преподавателями: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельная работа обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик (учебные занятия во взаимодействии с преподавателем) при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 4968 часов (1090 часов уроки+3022 часа прак.зан.+756 часов УП+100 часов АСР), что составляет 88,46% от объёма учебных циклов образовательной программы и реализует требования п.2.4. ФГОС СПО не менее 80%.

Обязательная часть освоения общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает освоение дисциплины: «Физическая культура». Общий объём дисциплины «Физическая культура» составляет 76 часов, что позволяет реализовать требования п.2.5. ФГОС СПО.

Согласно п.2.5. ФГОС СПО освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме не менее 40 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, что отражено в рабочей учебной программе дисциплины.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

В соответствии с п.2.7. ФГОС СПО профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО (Приложение №2 ФГОС СПО):

ПМ 01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности.

ПМ 02 Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации.

ПМ 03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.

Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих, составляет не менее двух недель в зимний период при сроке получения среднего профессионального образования один год и не менее десяти недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период. Согласно данному учебному плану продолжительность каникул составляет 11 недель на 1, 2 курсе и 3 курсах (в т.ч по 2 недели зимние каникулы), на 4 курсе – 2 недели зимние каникулы.

При реализации образовательной программы используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение. В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается применение специально оборудованных помещений, их виртуальных аналогов, позволяющих обучающимся осваивать ОК и ПК. Техникум обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

**4.3. Особенности формирования общеобразовательного цикла**

Часть учебного плана, направленная на получение среднего общего образования разработана на основе:

- Федерального закона РФ от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ»;

- приказа Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413 «Об утверждении ФГОС среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020 г.);

- приказа Минобрнауки России от 14.06.2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО» (в ред. от 28.08.2020 г.);

- письмо Министерства Просвещения Российской Федерации от 20 июля 2020 г. № 05-772 «По организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования»;

- письмом Министерства просвещения РФ от 14.04.2021 № 05-401 «О направлении методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО».

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования составляет **2052 часа**. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой профессии. При разработке учебного плана по профессии 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики» учтён профиль профессионального образования – технологический. Общее количество учебных предметов общеобразовательного цикла – 12, из них 8 обязательных согласно ФГОС СОО.

*Обязательные из предметных областей* - *9 учебных предметов,* учебные предметы по выбору из предметных областей – 4, в том числе 3 на углубленном уровне, которые определяют профиль обучения.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Предметная область в соответствии с ФГОС СОО*** | ***Дисциплины*** |
| ***Базовый уровень*** | ***Углубленный уровень*** |
| Русский язык и литература | *Русский язык* |  |
| *Литература* |  |
| Родной язык и родная литература  | *Родная литература* |  |
| Иностранный язык | *Иностранный язык* |  |
| Общественные науки | *История*/Россия в мире |  |
| Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности | *Физическая культура* |  |
| *Основы безопасности жизнедеятельности* |  |
| Естественные науки | *Астрономия* | *Физика* |
| *Химия* |  |
| Математика и информатика |  | *Математика* |
|  | *Информатика* |

Общеобразовательная подготовка осуществляется рассредоточено, одновременно с освоением образовательной программы по профессии в течение первых трех курсов обучения.

Объем аудиторной нагрузки составляет 2052 часа и не превышает 36 академических часов в неделю.

За период получения среднего общего образования, обучающиеся должны выполнить один индивидуальный проект. Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

- способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года в рамках учебного времени и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного. Тематика индивидуальных проектов определяется преподавателями в рабочих программах и предлагается обучающимся на выбор. Формой промежуточной аттестации по индивидуальному проекту является дифференцированный зачет, который проводится в рамках дисциплины ДУП.14 Основы исследовательской деятельности, завершает освоение дисциплины.

**4.4. Особенности формирования вариативной части ОПОП**

Согласно п.2.1 ФГОС СПО вариативная часть образовательной программы даёт возможность расширения основных видов деятельности, к которой должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации «слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики», «наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики», углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение часов вариативной части согласовано с представителем работодателя (главный метролог АО «Архангельский ЦБК» Маршин Д.Н.)

На вариативную часть образовательной программы отведено **1278** часов, что составляет 35,86% и реализует требования п.2.1. ФГОС не менее 20 %.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Структура образовательной программы*** | ***Объём образовательной программы в академических часах по ФГОС/в рабочем учебном плане*** | ***Объём вариативной части в академических часах*** | ***Обоснование вариативной части*** |
| **Общепрофессиональный цикл** | 324/756 | ОП.01 Основы электротехники и электроники – **32 часа** | для углубления освоения ОК.01 – ОК.11, ПК1.1-1.3 |
| ОП.03 Основы автоматизации технологических процессов – **30 часов** | для углубления освоения ОК.01-ОК.11, ПК.2.1, ПК 3.1- 3.3 |
| ОП.04 Безопасность жизнедеятельности – **38 часов** | для углубления освоения ОК.01- ОК.10 |
| ОП.05 Физическая культура - **48 часов** | для углубления освоения ОК.01 – 08 |
| ОП.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности – **68 часов** | для углубления освоения ОК.01-ОК.11, ПК.1.2, 2.1, 3.2 |
| ОП.07 Техническое черчение - **72 часа** | для освоения ОК.01-ОК.11, ПК.1.2- 1.3 |
| ОП.08 Материаловедение – **36 часов** | для освоения ОК.01- ОК 11, ПК.1.1, ПК 1.3, ПК 2.2,ПК 3.3-3.3 |
| ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности – **108 часов** | для освоения ОК.01-ОК.11, ПК.2.1-2.2, ПК 3.2- 3.3 |
| **Профессиональный цикл** | 1980/2808 | МДК.01.01 Средства автоматизации и измерения технологического процесса – **8 часов** | для углубления освоенияПК.1.1. ОК 01. ОК 04. ОК 06. |
| МДК.01.02 Монтаж средств автоматизации – **52 часа** | для углубления освоенияПК 1.2. ПК.1.3. ОК 02. - ОК 07. ОК 9. - ОК 11 |
| МДК.01.03 Система охраны труда и промышленная экология – **4 часа** | для углубления освоенияПК 1.3. ОК 04 ОК 06. - ОК 09. |
| УП.01 Учебная практика - **216 часов** | Для увеличения объема учебной практики с целью совершенствования профессиональных компетенций и подготовки к выполнению демонстрационного экзамена. |
| ПП.01 Производственная практика – **36 часов** | Для увеличения объема производственная практика с целью совершенствования профессиональных компетенций и подготовки к выполнению демонстрационного экзамена. |
| МДК.02.01 Технология пусконаладочных работ – **8 часов** | для углубления освоенияПК 2.1., ПК 2.2. ОК 01. - ОК 11. |
| МДК.02.02 Автоматические системы управления технологических процессов – **18 часов** | для углубления освоенияПК 2.1., ПК 2.2. ОК 01. - ОК 11. |
| УП.02 Учебная практика - **180 часов** | Для увеличения объема учебная практика с целью совершенствования профессиональных компетенций и подготовки к выполнению демонстрационного экзамена. |
| ПП.02 Производственная практика – **180 часов** | Для увеличения объема производственная практика с целью совершенствования профессиональных компетенций и подготовки к выполнению демонстрационного экзамена. |
| УП.03 Учебная практика - **108 часа** | Для увеличения объема учебная практика с целью совершенствования профессиональных компетенций и подготовки к выполнению демонстрационного экзамена. |
| ПП.03 Производственная практика – **36 часов** | Для увеличения объема производственная практика с целью совершенствования профессиональных компетенций и подготовки к выполнению демонстрационного экзамена. |
| Всего  | ***2304/3564*** | **1278 часов** |  |

**2.4. Текущий контроль знаний**

Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется преподавателями в соответствии с «Положением об организации текущего контроля» и охватывает все компоненты образовательной программы. Текущий контроль знаний систематически осуществляется преподавателями по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной практике, производственной практике. Педагогические работники самостоятельны в выборе порядка, форм и периодичности текущего контроля знаний.

Текущий контроль предполагает проверку знаний, умений и навыков обучающихся, анализ их уровня и соответствия требованиям, предъявляемым ФГОС СПО, выявление ошибок, допущенных обучающимися, и последующую работу по их устранению.

Текущий контроль знаний систематически осуществляется преподавателями по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике и предполагает проверку знаний, умений и навыков обучающихся, анализ их уровня и соответствия требованиям, предъявляемым ФГОС СПО, выявление ошибок, допущенных обучающимися, и последующую работу по их устранению.

Формы проведения текущего контроля знаний обучающихся: устные (устный опрос, устное сообщение, доклад, собеседование и др.) и письменные (проверочные, контрольные работы, рефераты, диктанты, изложения, сочинения, тестирование, в т.ч. с использованием ПК, письменные упражнения и др.). Кроме этого, активно применяются такие формы текущего контроля, как взаимопроверка и взаимооценка, самопроверка и самооценка, защита творческих (исследовательских) работ. Формы текущего контроля обучающихся оцениваются по 5-балльной системе.

Текущий контроль знаний проводится только за счёт объёмов учебного времени, отведённых учебным планом по специальности на изучение соответствующих дисциплин, междисциплинарных курсов, учебной и производственной практике.

Для текущего контроля в колледже создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя контрольно-измерительные материалы и контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

**2.5. Особенности организации промежуточной аттестации**

Формами промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный).

Формы контроля и их содержание по каждому предмету, дисциплине, МДК, ПМ доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Промежуточную аттестацию в форме экзамена, экзамена (квалификационного) следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебного предмета, дисциплины, МДК. Количество часов на промежуточную аттестацию в форме зачета, дифференцированного зачета определяется преподавателем и отражается в рабочих программам.

Количество часов, отведенных на промежуточную аттестацию, включено в учебные циклы (в рамках освоения общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального цикла) в соответствии с формой, определяемой техникумом, и фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. Время, являющееся в графике учебного процесса днями подготовки к экзамену, относится к самостоятельной работе обучающихся и планируется из часов самостоятельной работы, что отражено в соответствующих графах учебного плана.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

При концентрированном изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей допустимо сгруппировать 2 экзамена в рамках одной календарной недели, при этом следует предусмотреть не менее 2 дней между ними. Это время используется на самостоятельную подготовку к экзаменам или на проведение консультаций.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году, завершает освоение программы по физической культуре дифференцированный зачет.

Формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям является – Эк (экзамен (квалификационный)), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, по итогам которого выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

**2.6. Особенности организации самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа входит в объем образовательной нагрузки обучающихся, которая не может превышать 36 академических часов в неделю.

Часы самостоятельной работы включают время, отведенное на подготовку обучающихся в промежуточной аттестации (экзаменам).

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

**2.7. Организация практического обучения**

Согласно п.2.7. ФГОС СПО, часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется техникумом в объёме не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы. Общий объём практики по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики составляет 1404 часов (39 недель), из них учебная практика составляет 756 часов, производственная практика составляет 648 часов, что соответствует 50% от общего объёма профессионального цикла.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Конкретные учебные занятия в форме практической подготовки отражены в рабочих учебных программах учебных предметов, дисциплин, модулей.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

**2.8. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Согласно п.2.8. ФГОС СПО, государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Демонстрационный экзамен проводится по компетенциям из перечня компетенций WorldSkills, АНО «Агентство развития профессионального мастерства (WorldSkills Russia), при наличии заявки на проведение демонстрационного экзамена, направленной в адрес Агентства в установленном порядке.

Задание является частью комплекта оценочной документации по компетенции для демонстрационного экзамена. Комплект оценочной документации включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкцию по технике безопасности.

Комплекты оценочной документации размещаются в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на сайтах www.worldskills.ru и http://www.esat.worldskills.ru не позднее 1 декабря и рекомендуются к использованию для проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования.

Выбор компетенций и комплектов оценочной документации для целей проведения демонстрационного экзамена осуществляется образовательной организацией самостоятельно на основе анализа соответствия содержания задания задаче оценки освоения образовательной программы (или ее части) по конкретной специальности.

Оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляет экспертная группа, возглавляемая главным экспертом. Допускается удаленное участие экспертной группы и/или главного эксперта с применением дистанционных технологий и электронных ресурсов в проведении и/или оценке демонстрационного экзамена, в том числе с применением автоматизированной оценки результатов демонстрационного экзамена в соответствии с методическими рекомендациями, разработанными Минпросвещения России и Агентством.

Количество экспертов, входящих в состав экспертной группы, определяется образовательной организацией на основе условий, указанных в комплекте оценочной документации для демонстрационного экзамена по компетенции. Не допускается участие в оценивании заданий демонстрационного экзамена экспертов, принимавших участие в обучении студентов или представляющих с ними одну образовательную организацию.

Состав экспертной группы утверждается руководителем образовательной организации.

Демонстрационный экзамен проводится на площадке, аккредитованной Союзом в качестве центра проведения демонстрационного экзамена Образовательная организация самостоятельно определяет площадку для проведения демонстрационного экзамена, которая может располагаться как в самой образовательной организации, так и в другой организации на основании договора о сетевом взаимодействии.

Продолжительность государственной итоговой аттестации составляет 72 часа (2 недели). Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Другие формы государственной итоговой аттестации не предусмотрены.