

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 31.03.2026 14:56:18  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 31.03.2026

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_ Сыров Игорь Анатольевич

20 с.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

### 15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)

Кафедра: Колледж

Факультет: Колледж филиала ФГБОУ ВО «УУНиТ» в г. Стерлитамак

Квалификация: специалист по мехатронике и робототехнике

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

| Основной | Виды деятельности                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| +        | монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств         |
| +        | техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем |
| +        | сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем               |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 684 от 14.09.2023

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

\_\_\_\_ / Гаврилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ

\_\_\_\_ / Саитова Зилia Равилювна/

Зав. колледжем

\_\_\_\_ / Батталов Рустам Минераисович/

[illegible]

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                                   | Тип |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОК 01.    | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                           | ОК  |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                               |     |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                |     |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                            |     |
| ОП.02     | Электротехника                                                                                                                                               |     |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                    |     |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                         |     |
| ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                                 |     |
| ОП.06     | Материаловедение                                                                                                                                             |     |
| ОП.07     | Основы вычислительной техники                                                                                                                                |     |
| ОП.08     | Элементы гидравлических и пневматических систем                                                                                                              |     |
| ОП.09     | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                                                                                              |     |
| ОП.10     | Основы автоматического управления                                                                                                                            |     |
| ОП.11     | Электрические машины и электроприводы                                                                                                                        |     |
| ОП.12     | Основы микроэлектроники                                                                                                                                      |     |
| ОП.13     | Программирование для автоматизированного оборудования                                                                                                        |     |
| ОП.14     | Компьютерное моделирование                                                                                                                                   |     |
| ОП.15     | Оборудование машиностроительного производства                                                                                                                |     |
| ОП.16     | Мехатронные системы и их программирование                                                                                                                    |     |
| ОП.17     | Технологии решения изобретательских задач и патентоведение                                                                                                   |     |
| ОП.18     | Проектирование детской и образовательной робототехники                                                                                                       |     |
| ОП.19     | Основы предпринимательства                                                                                                                                   |     |
| ОП.20     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                           |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                     |     |
| ОК 02.    | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; | ОК  |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                               |     |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                             |     |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                |     |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                            |     |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОП.07     | Основы вычислительной техники                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОП.08     | Элементы гидравлических и пневматических систем                                                                                                                                                                                      |     |
| ОП.09     | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                                                                                                                                                                      |     |
| ОП.10     | Основы автоматического управления                                                                                                                                                                                                    |     |
| ОП.11     | Электрические машины и электроприводы                                                                                                                                                                                                |     |
| ОП.12     | Основы микроэлектроники                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОП.13     | Программирование для автоматизированного оборудования                                                                                                                                                                                |     |
| ОП.15     | Оборудование машиностроительного производства                                                                                                                                                                                        |     |
| ОП.16     | Мехатронные системы и их программирование                                                                                                                                                                                            |     |
| ОП.17     | Технологии решения изобретательских задач и патентование                                                                                                                                                                             |     |
| ОП.18     | Проектирование детской и образовательной робототехники                                                                                                                                                                               |     |
| ОП.19     | Основы предпринимательства                                                                                                                                                                                                           |     |
| ОП.20     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                   |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                             |     |
| ОК 03.    | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; | ОК  |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                       |     |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОП.19     | Основы предпринимательства                                                                                                                                                                                                           |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                             |     |
| ОК 04.    | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;                                                                                                                                                                      | ОК  |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                                                                                    |     |
| ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ОП.14     | Компьютерное моделирование                                                                                                                                                                                                           |     |
| ОП.19     | Основы предпринимательства                                                                                                                                                                                                           |     |
| ОП.20     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                   |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                             |     |
| ОК 05.    | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                                                               | ОК  |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                          | Тип |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ОП.19     | Основы предпринимательства                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ОК 06.    | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; | ОК  |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОП.14     | Компьютерное моделирование                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ОК 07.    | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;                                                                                            | ОК  |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОП.14     | Компьютерное моделирование                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОП.15     | Оборудование машиностроительного производства                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ОК 08.    | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;                                                                                              | ОК  |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| СГ.04     | Физическая культура / Адаптивная физическая культура                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОП.14     | Компьютерное моделирование                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ОК 09.    | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                                                                                                | ОК  |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ОП.15     | Оборудование машиностроительного производства                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОП.19     | Основы предпринимательства                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОП.20     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ПК 4.1.   | Осуществлять наладку простых электронных теплотехнических приборов                                                                                                                                                                                                                  | ПК  |
| ПМ.04     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"                                                                                                                                                    |     |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                          | Тип |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| МДК.04.01 | Технология слесарных и слесарно-сборочных работ                                                                                                     |     |
| МДК.04.02 | Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики                                                     |     |
| МДК.04.03 | Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики                                                                   |     |
| УП.04.01  | Учебная практика                                                                                                                                    |     |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                            |     |
| ПК 4.2.   | Осуществлять наладку приборов и установок автоматического регулирования средней сложности                                                           | ПК  |
| ПМ.04     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"                    |     |
| МДК.04.01 | Технология слесарных и слесарно-сборочных работ                                                                                                     |     |
| МДК.04.02 | Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики                                                     |     |
| МДК.04.03 | Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики                                                                   |     |
| УП.04.01  | Учебная практика                                                                                                                                    |     |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                            |     |
| ПК 4.3.   | Осуществлять наладку, проверку и сдачу в эксплуатацию сложных схем                                                                                  | ПК  |
| ПМ.04     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"                    |     |
| МДК.04.01 | Технология слесарных и слесарно-сборочных работ                                                                                                     |     |
| МДК.04.02 | Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики                                                     |     |
| МДК.04.03 | Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики                                                                   |     |
| УП.04.01  | Учебная практика                                                                                                                                    |     |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                            |     |
| ПК 4.4.   | Осуществлять наладку, регулировку и сдачу в эксплуатацию сложных систем приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники | ПК  |
| ПМ.04     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"                    |     |
| МДК.04.01 | Технология слесарных и слесарно-сборочных работ                                                                                                     |     |
| МДК.04.02 | Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики                                                     |     |
| МДК.04.03 | Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики                                                                   |     |
| УП.04.01  | Учебная практика                                                                                                                                    |     |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                            |     |

| Индекс                                                                        | Содержание                                                                                                                                                                    | Тип |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК 4.5.                                                                       | Осуществлять комплексную наладку, регулировку и сдачу в эксплуатацию сложных и уникальных систем, приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники | ПК  |
| ПМ.04                                                                         | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"                                              |     |
| МДК.04.01                                                                     | Технология слесарных и слесарно-сборочных работ                                                                                                                               |     |
| МДК.04.02                                                                     | Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики                                                                               |     |
| МДК.04.03                                                                     | Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики                                                                                             |     |
| УП.04.01                                                                      | Учебная практика                                                                                                                                                              |     |
| ПП.04.01                                                                      | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г)                                                                     | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                      |     |
| Вид деятельности: сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем |                                                                                                                                                                               |     |
| ПК 1.1.                                                                       | Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.                                                                                                              | ПК  |
| ОП.11                                                                         | Электрические машины и электроприводы                                                                                                                                         |     |
| ОП.12                                                                         | Основы микроэлектроники                                                                                                                                                       |     |
| ОП.21                                                                         | Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование                                                                                                                      |     |
| ОП.22                                                                         | Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике                                                                                                                       |     |
| ОП.23                                                                         | Мобильная робототехника                                                                                                                                                       |     |
| ПМ.01                                                                         | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                                                                                                    |     |
| МДК.01.01                                                                     | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                                                                                                                          |     |
| МДК.01.02                                                                     | Технология программирования мехатронных систем                                                                                                                                |     |
| УП.01.01                                                                      | Учебная практика                                                                                                                                                              |     |
| ПП.01.01                                                                      | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г)                                                                     | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                      |     |
| ПК 1.2.                                                                       | Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.                                                                                                         | ПК  |
| ПМ.01                                                                         | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                                                                                                    |     |
| МДК.01.01                                                                     | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                                                                                                                          |     |
| МДК.01.02                                                                     | Технология программирования мехатронных систем                                                                                                                                |     |
| УП.01.01                                                                      | Учебная практика                                                                                                                                                              |     |
| ПП.01.01                                                                      | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г)                                                                     | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                      |     |
| ПК 1.3.                                                                       | Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.                                                                                 | ПК  |
| ОП.16                                                                         | Мехатронные системы и их программирование                                                                                                                                     |     |

| Индекс    | Содержание                                                                                                              | Тип |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОП.21     | Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование                                                                |     |
| ОП.22     | Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике                                                                 |     |
| ОП.23     | Мобильная робототехника                                                                                                 |     |
| ПМ.01     | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                                              |     |
| МДК.01.01 | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                                                                    |     |
| МДК.01.02 | Технология программирования мехатронных систем                                                                          |     |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                        |     |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                |     |
| ПК 1.4.   | Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем.                              | ПК  |
| ОП.11     | Электрические машины и электроприводы                                                                                   |     |
| ОП.12     | Основы микроэлектроники                                                                                                 |     |
| ПМ.01     | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                                              |     |
| МДК.01.01 | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                                                                    |     |
| МДК.01.02 | Технология программирования мехатронных систем                                                                          |     |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                        |     |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                |     |
| ПК 1.5.   | Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем. | ПК  |
| ПМ.01     | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                                              |     |
| МДК.01.01 | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                                                                    |     |
| МДК.01.02 | Технология программирования мехатронных систем                                                                          |     |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                        |     |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                |     |
| ПК 1.6.   | Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем.                         | ПК  |
| ОП.13     | Программирование для автоматизированного оборудования                                                                   |     |
| ПМ.01     | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                                              |     |
| МДК.01.01 | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                                                                    |     |
| МДК.01.02 | Технология программирования мехатронных систем                                                                          |     |

| Индекс                                                                                      | Содержание                                                                                                                                                                                    | Тип |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УП.01.01                                                                                    | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| ПП.01.01                                                                                    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г)                                                                                   | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                      |     |
| ПК 1.7.                                                                                     | Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).                                               | ПК  |
| ПМ.01                                                                                       | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                                                                                                                    |     |
| МДК.01.01                                                                                   | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                                                                                                                                          |     |
| МДК.01.02                                                                                   | Технология программирования мехатронных систем                                                                                                                                                |     |
| УП.01.01                                                                                    | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| ПП.01.01                                                                                    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г)                                                                                   | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                      |     |
| ПК 1.8.                                                                                     | Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы.                                                                                     | ПК  |
| ОП.13                                                                                       | Программирование для автоматизированного оборудования                                                                                                                                         |     |
| ПМ.01                                                                                       | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                                                                                                                    |     |
| МДК.01.01                                                                                   | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                                                                                                                                          |     |
| МДК.01.02                                                                                   | Технология программирования мехатронных систем                                                                                                                                                |     |
| УП.01.01                                                                                    | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| ПП.01.01                                                                                    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г)                                                                                   | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                      |     |
| ПК 1.9.                                                                                     | Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления. | ПК  |
| ПМ.01                                                                                       | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                                                                                                                    |     |
| МДК.01.01                                                                                   | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                                                                                                                                          |     |
| МДК.01.02                                                                                   | Технология программирования мехатронных систем                                                                                                                                                |     |
| УП.01.01                                                                                    | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| ПП.01.01                                                                                    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01(Г)                                                                                   | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                      |     |
| Вид деятельности: техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем |                                                                                                                                                                                               |     |
| ПК 2.1.                                                                                     | Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра.                                                                                   | ПК  |
| ОП.11                                                                                       | Электрические машины и электроприводы                                                                                                                                                         |     |
| ОП.12                                                                                       | Основы микроэлектроники                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПМ.02     | Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем                                                                                          |     |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем                                                                                                    |     |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                   |     |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                               |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                           |     |
| ПК 2.2.   | Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации. | ПК  |
| ПМ.02     | Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем                                                                                          |     |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем                                                                                                    |     |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                   |     |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                               |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                           |     |
| ПК 2.3.   | Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.                | ПК  |
| ПМ.02     | Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем                                                                                          |     |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем                                                                                                    |     |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                   |     |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                               |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                           |     |
| ПК 2.4.   | Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.                                                                      | ПК  |
| ПМ.02     | Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем                                                                                          |     |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем                                                                                                    |     |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                   |     |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                               |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                           |     |
| ПК 2.5.   | Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.                                                                      | ПК  |
| ПМ.02     | Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем                                                                                          |     |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем                                                                                                    |     |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                   |     |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                               |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                           |     |

| Индекс                                                                              | Содержание                                                                                                   | Тип |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК 2.6.                                                                             | Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем. | ПК  |
| ОП.10                                                                               | Основы автоматического управления                                                                            |     |
| ПМ.02                                                                               | Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем                                    |     |
| МДК.02.01                                                                           | Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем                                              |     |
| УП.02.01                                                                            | Учебная практика                                                                                             |     |
| ПП.02.01                                                                            | Производственная практика (по профилю специальности)                                                         |     |
| ГИА.01(Г)                                                                           | Демонстрационный экзамен                                                                                     |     |
| ПК 2.7.                                                                             | Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.                 | ПК  |
| ПМ.02                                                                               | Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем                                    |     |
| МДК.02.01                                                                           | Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем                                              |     |
| УП.02.01                                                                            | Учебная практика                                                                                             |     |
| ПП.02.01                                                                            | Производственная практика (по профилю специальности)                                                         |     |
| ГИА.01(Г)                                                                           | Демонстрационный экзамен                                                                                     |     |
| Вид деятельности: монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств |                                                                                                              |     |
| ПК 3.1.                                                                             | Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.                                            | ПК  |
| ПМ.03                                                                               | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                                            |     |
| МДК.03.01                                                                           | Разработка и моделирование мехатронных систем                                                                |     |
| МДК.03.02                                                                           | Оптимизация работы мехатронных систем                                                                        |     |
| УП.03.01                                                                            | Учебная практика                                                                                             |     |
| ПП.03.01                                                                            | Производственная практика (по профилю специальности)                                                         |     |
| ГИА.01(Г)                                                                           | Демонстрационный экзамен                                                                                     |     |
| ПК 3.2.                                                                             | Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.                     | ПК  |
| ПМ.03                                                                               | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                                            |     |
| МДК.03.01                                                                           | Разработка и моделирование мехатронных систем                                                                |     |
| МДК.03.02                                                                           | Оптимизация работы мехатронных систем                                                                        |     |
| УП.03.01                                                                            | Учебная практика                                                                                             |     |
| ПП.03.01                                                                            | Производственная практика (по профилю специальности)                                                         |     |
| ГИА.01(Г)                                                                           | Демонстрационный экзамен                                                                                     |     |
| ПК 3.3.                                                                             | Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.                       | ПК  |
| ОП.21                                                                               | Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование                                                     |     |
| ОП.22                                                                               | Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике                                                      |     |

| Индекс    | Содержание                                                                                                              | Тип |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОП.23     | Мобильная робототехника                                                                                                 |     |
| ПМ.03     | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                                                       |     |
| МДК.03.01 | Разработка и моделирование мехатронных систем                                                                           |     |
| МДК.03.02 | Оптимизация работы мехатронных систем                                                                                   |     |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                        |     |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                |     |
| ПК 3.4.   | Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.                 | ПК  |
| ПМ.03     | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                                                       |     |
| МДК.03.01 | Разработка и моделирование мехатронных систем                                                                           |     |
| МДК.03.02 | Оптимизация работы мехатронных систем                                                                                   |     |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                        |     |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                |     |
| ПК 3.5.   | Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств.                           | ПК  |
| ПМ.03     | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                                                       |     |
| МДК.03.01 | Разработка и моделирование мехатронных систем                                                                           |     |
| МДК.03.02 | Оптимизация работы мехатронных систем                                                                                   |     |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                        |     |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                |     |
| ПК 3.6.   | Выполнять пуск и наладку средств роботизации.                                                                           | ПК  |
| ПМ.03     | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                                                       |     |
| МДК.03.01 | Разработка и моделирование мехатронных систем                                                                           |     |
| МДК.03.02 | Оптимизация работы мехатронных систем                                                                                   |     |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                        |     |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                |     |
| ПК 3.7.   | Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования. | ПК  |
| ПМ.03     | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                                                       |     |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                | Тип |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| МДК.03.01 | Разработка и моделирование мехатронных систем                                                                                             |     |
| МДК.03.02 | Оптимизация работы мехатронных систем                                                                                                     |     |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                          |     |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                      |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                  |     |
| ПК 3.8.   | Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств. | ПК  |
| ПМ.03     | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                                                                         |     |
| МДК.03.01 | Разработка и моделирование мехатронных систем                                                                                             |     |
| МДК.03.02 | Оптимизация работы мехатронных систем                                                                                                     |     |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                          |     |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                      |     |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен                                                                                                                  |     |

| Индекс | Наименование                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП     | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| СОО    | Среднее общее образование                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП    | Обязательные учебные предметы                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.01 | Русский язык                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.02 | Литература                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.03 | История                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.04 | Обществознание                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.05 | География                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.06 | Иностранный язык                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.07 | Информатика                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.08 | Физическая культура                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.09 | Основы безопасности и защиты Родины                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.10 | Химия                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.11 | Биология                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.12 | Математика                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.13 | Физика                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПП     | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5. |
| СГ     | Социально-гуманитарный цикл                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.01  | История России                                                  | ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| СГ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                | ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.03  | Безопасность жизнедеятельности                                  | ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.04  | Физическая культура / Адаптивная физическая культура            | ОК 08.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.05  | Основы финансовой грамотности                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП     | Общепрофессиональный цикл                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 3.3.                                                                                                                                                                                              |
| ОП.01  | Инженерная и компьютерная графика                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.02  | Электротехника                                                  | ОК 01.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.03  | Метрология, стандартизация и сертификация                       | ОК 01.; ОК 07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОП.04  | Техническая механика                                            | ОК 01.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.05  | Охрана труда                                                    | ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.06  | Материаловедение                                                | ОК 01.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.07  | Основы вычислительной техники                                   | ОК 01.; ОК 02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОП.08  | Элементы гидравлических и пневматических систем                 | ОК 01.; ОК 02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОП.09  | Математические методы решения прикладных профессиональных задач | ОК 01.; ОК 02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОП.10  | Основы автоматического управления                               | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Индекс      | Наименование                                                              | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.11       | Электрические машины и электроприводы                                     | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.12       | Основы микроэлектроники                                                   | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.13       | Программирование для автоматизированного оборудования                     | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.6.; ПК 1.8.                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОП.14       | Компьютерное моделирование                                                | ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.                                                                                                                                                                                                                              |
| ОП.15       | Оборудование машиностроительного производства                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.16       | Мехатронные системы и их программирование                                 | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОП.17       | Технологии решения изобретательских задач и патентование                  | ОК 01.; ОК 02.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.18       | Проектирование детской и образовательной робототехники                    | ОК 01.; ОК 02.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.19       | Основы предпринимательства                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.20       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.21       | Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование                  | ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.22       | Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике                   | ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.23       | Мобильная робототехника                                                   | ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.                                                                                                                                                                                                                                           |
| П           | Профессиональный цикл                                                     | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5. |
| ПМ.01       | Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.                                                                                                                                                                                     |
| МДК.01.01   | Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем                      | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.                                                                                                                                                                                     |
| МДК.01.02   | Технология программирования мехатронных систем                            | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.                                                                                                                                                                                     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                          | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.                                                                                                                                                                                     |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                      | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.                                                                                                                                                                                     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПМ.02       | Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.                                                                                                                                                                                                       |
| МДК.02.01   | Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем           | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.                                                                                                                                                                                                       |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                          | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.                                                                                                                                                                                                       |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                      | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.                                                                                                                                                                                                       |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПМ.03       | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств         | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.                                                                                                                                                                                              |
| МДК.03.01   | Разработка и моделирование мехатронных систем                             | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.                                                                                                                                                                                              |
| МДК.03.02   | Оптимизация работы мехатронных систем                                     | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.                                                                                                                                                                                              |

| Индекс      | Наименование                                                                                                                     | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                                 | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                             | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПМ.04       | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| МДК.04.01   | Технология слесарных и слесарно-сборочных работ                                                                                  | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| МДК.04.02   | Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики                                  | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| МДК.04.03   | Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики                                                | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| УП.04.01    | Учебная практика                                                                                                                 | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПП.04.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                             | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПМ.04.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ГИА         | Государственная итоговая аттестация                                                                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5. |
| ГИА.01(Г)   | Демонстрационный экзамен                                                                                                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5. |

| №                                           | Индекс              | Наименование                        | Контроль       | Семестр 1 |           |     |     |     |     |     |    |      |                      | Неделя               | Контроль | Семестр 2 |       |           |     |     |    |     |                          |    |      | Неделя | Контроль                 | Итого за курс |           |       |           |     |     |    |     |     |    | Неделя | Каф.           | Семестр |      |    |           |  |
|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----------------------|----------------------|----------|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|--------------------------|----|------|--------|--------------------------|---------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|----|--------|----------------|---------|------|----|-----------|--|
|                                             |                     |                                     |                | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | КРП | ИП | Конс | СР                   |                      |          | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | КРП                      | ИП | Конс |        |                          | СР            | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | КРП | ИП |        |                |         | Конс | СР | Контр оль |  |
| ИТОГО (с факультативами)                    |                     |                                     |                | 612       |           |     |     |     |     |     |    |      |                      |                      | 17       |           | 864   |           |     |     |    |     |                          |    |      |        |                          | 24            |           | 1476  |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         | 41   |    |           |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)             |                     |                                     |                | 612       |           |     |     |     |     |     |    |      |                      |                      |          |           | 864   |           |     |     |    |     |                          |    |      |        |                          |               |           | 1476  |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      |    |           |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)            | ОП, факультативы    |                                     |                | 36        |           |     |     |     |     |     |    |      |                      |                      |          |           | 36    |           |     |     |    |     |                          |    |      |        |                          |               |           | 36    |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      |    |           |  |
|                                             | Аудиторная нагрузка |                                     |                | 36        |           |     |     |     |     |     |    |      |                      |                      |          |           | 35.1  |           |     |     |    |     |                          |    |      |        |                          |               |           | 35.6  |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      |    |           |  |
|                                             | Контактная работа   |                                     |                | 36        |           |     |     |     |     |     |    |      |                      |                      |          |           | 35.1  |           |     |     |    |     |                          |    |      |        |                          |               |           | 35.6  |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      |    |           |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                         |                     |                                     |                | 612       | 612       | 360 |     | 252 |     |     |    |      |                      | ТО: 17<br>Э: 3       |          | 864       | 808   | 508       |     | 300 |    |     | 32                       | 6  |      | 18     | ТО: 23<br>Э: 1           |               | 1476      | 1420  | 868       |     | 552 |    | 32  | 6   |    | 18     | ТО: 40<br>Э: 1 |         |      |    |           |  |
| 1                                           | ОУП                 | Обязательные учебные предметы       | За ЗаО(2) К(8) | 612       | 612       | 360 |     | 252 |     |     |    |      |                      | Эк(3) ЗаО(7) КП К(2) | 864      | 808       | 508   |           | 300 |     |    | 32  | 6                        |    | 18   |        | Эк(3) За ЗаО(9) КП К(10) | 1476          | 1420      | 868   |           | 552 |     | 32 | 6   |     | 18 |        |                | 40      | 12   |    |           |  |
| 2                                           | ОУП.01              | Русский язык                        | К              | 36        | 36        | 18  |     | 18  |     |     |    |      |                      | Эк                   | 36       | 28        | 14    |           | 14  |     |    |     | 2                        |    | 6    |        | Эк К                     | 72            | 64        | 32    |           | 32  |     |    | 2   |     | 6  |        |                | 40      | 12   |    |           |  |
| 3                                           | ОУП.02              | Литература                          | К              | 40        | 40        | 40  |     |     |     |     |    |      |                      | ЗаО                  | 68       | 68        | 68    |           |     |     |    |     |                          |    |      |        | ЗаО К                    | 108           | 108       | 108   |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         | 40   | 12 |           |  |
| 4                                           | ОУП.03              | История                             | ЗаО            | 68        | 68        | 68  |     |     |     |     |    |      |                      | ЗаО                  | 68       | 68        | 68    |           |     |     |    |     |                          |    |      |        | ЗаО(2)                   | 136           | 136       | 136   |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      | 40 | 12        |  |
| 5                                           | ОУП.04              | Обществознание                      | К              | 36        | 36        | 36  |     |     |     |     |    |      |                      | ЗаО                  | 36       | 36        | 36    |           |     |     |    |     |                          |    |      |        | ЗаО К                    | 72            | 72        | 72    |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      | 40 | 12        |  |
| 6                                           | ОУП.05              | География                           | К              | 36        | 36        | 36  |     |     |     |     |    |      |                      | К                    | 36       | 36        | 36    |           |     |     |    |     |                          |    |      |        | К(2)                     | 72            | 72        | 72    |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      | 40 | 12        |  |
| 7                                           | ОУП.06              | Иностранный язык                    | К              | 36        | 36        |     |     | 36  |     |     |    |      |                      | ЗаО                  | 36       | 36        |       |           | 36  |     |    |     |                          |    |      |        | ЗаО К                    | 72            | 72        |       |           | 72  |     |    |     |     |    |        |                |         |      | 40 | 12        |  |
| 8                                           | ОУП.07              | Информатика                         | К              | 36        | 36        | 18  |     | 18  |     |     |    |      |                      | ЗаО                  | 72       | 72        | 36    |           | 36  |     |    |     |                          |    |      |        | ЗаО К                    | 108           | 108       | 54    |           | 54  |     |    |     |     |    |        |                |         |      | 40 | 12        |  |
| 9                                           | ОУП.08              | Физическая культура                 | За             | 36        | 36        |     |     | 36  |     |     |    |      |                      | ЗаО                  | 36       | 36        |       |           | 36  |     |    |     |                          |    |      |        | За ЗаО                   | 72            | 72        |       |           | 72  |     |    |     |     |    |        |                |         |      | 40 | 12        |  |
| 10                                          | ОУП.09              | Основы безопасности и защиты Родины |                |           |           |     |     |     |     |     |    |      |                      | ЗаО                  | 68       | 68        | 34    |           | 34  |     |    |     |                          |    |      |        | ЗаО                      | 68            | 68        | 34    |           | 34  |     |    |     |     |    |        |                |         |      | 40 | 2         |  |
| 11                                          | ОУП.10              | Химия                               | К              | 72        | 72        | 36  |     | 36  |     |     |    |      |                      |                      |          |           |       |           |     |     |    |     |                          |    |      |        | К                        | 72            | 72        | 36    |           | 36  |     |    |     |     |    |        |                |         |      | 40 | 1         |  |
| 12                                          | ОУП.11              | Биология                            |                |           |           |     |     |     |     |     |    |      |                      | К                    | 72       | 72        | 72    |           |     |     |    |     |                          |    |      |        | К                        | 72            | 72        | 72    |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      | 40 | 2         |  |
| 13                                          | ОУП.12              | Математика                          | ЗаО            | 124       | 124       | 62  |     | 62  |     |     |    |      |                      | Эк                   | 216      | 208       | 104   |           | 104 |     |    |     | 2                        |    | 6    |        | Эк ЗаО                   | 340           | 332       | 166   |           | 166 |     |    | 2   |     | 6  |        |                |         |      | 40 | 12        |  |
| 14                                          | ОУП.13              | Физика                              | К              | 92        | 92        | 46  |     | 46  |     |     |    |      |                      | Эк КП                | 120      | 80        | 40    |           | 40  |     |    | 32  | 2                        |    | 6    |        | Эк КП К                  | 212           | 172       | 86    |           | 86  |     |    | 32  | 2   |    | 6      |                |         |      | 40 | 12        |  |
| ПРАКТИКИ                                    |                     |                                     | (План)         |           |           |     |     |     |     |     |    |      |                      |                      |          |           |       |           |     |     |    |     |                          |    |      |        |                          |               |           |       |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      |    |           |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ         |                     |                                     | (План)         |           |           |     |     |     |     |     |    |      |                      |                      |          |           |       |           |     |     |    |     |                          |    |      |        |                          |               |           |       |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      |    |           |  |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ |                     |                                     | За ЗаО(2) К(8) |           |           |     |     |     |     |     |    |      | Эк(3) ЗаО(7) КП К(2) |                      |          |           |       |           |     |     |    |     | Эк(3) За ЗаО(9) КП К(10) |    |      |        |                          |               |           |       |           |     |     |    |     |     |    |        |                |         |      |    |           |  |
| КАНИКУЛЫ                                    |                     |                                     |                |           |           |     |     |     |     |     |    | 2    |                      |                      |          |           |       |           |     |     |    |     |                          | 9  |      |        |                          |               |           |       |           |     |     |    |     |     |    |        | 11             |         |      |    |           |  |





