

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ООД. 01.01 «Русский язык и литература. Русский язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 90 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 78 часов (в том числе ЛПЗ – 36 часов). Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Дисциплина «Русский язык» включает следующие разделы:

1. Введение.
2. Язык и речь. Функциональные стили речи.
3. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография.
4. Лексикология и фразеология.
5. Морфемика, словообразование, орфография.
6. Морфология и орфография.
7. Синтаксис и пунктуация.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ООД. 01.02 «Русский язык и литература. Литература»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 120 час; обязательной аудиторной учебной нагрузки 120 час (в том числе ЛПЗ – 24 часа). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «Литература» включает следующие разделы:

#### **1. РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА XIX ВЕКА**

Тема 1.1 Развитие русской литературы и культуры в первой половине 19 в.

Тема 1.2 Особенности развития русской литературы во второй половине 19в.

Тема 1.3 Поэзия второй половины 19в

Тема 1.4 Особенности развития русской литературы второй половины 19 века

#### **2. ЛИТЕРАТУРА XX ВЕКА.**

Тема 2.1 Особенности развития литературы и других видов искусств в начале XX века.

Тема 2.2 Особенности развития литературы 1920-х годов

Тема 2.3 Особенности развития литературы 1930- начала 40-х годов

Тема 2.4 Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет

Тема 2.5 Особенности развития литературы 1950-1980-х годов

Тема 2.6 Русское литературное зарубежье 1920-1990г.

Тема 2.7 Особенности развития литературы конца 1980-2000 годов.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ООД. 04 «Иностранный язык»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 120 час; обязательной аудиторной учебной нагрузки 120 час (в том числе ЛПЗ – 120 час). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «Иностранный язык» включает следующие разделы:

- Тема 1. Приветствие, прощание, представление себя и других в официальной и неофициальной обстановке.
- Тема 2. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества профессия, род занятий, должность, место работы и др.). Общение с друзьями
- Тема 3. Семья и семейные отношения.
- Тема 4. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование).
- Тема 5. Распорядок дня студента колледжа.
- Тема 6. Хобби, досуг.
- Тема 7. Описание местоположения объекта (адрес, как найти).
- Тема 8. Магазины, товары, совершение покупок.
- Тема 9. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни.
- Тема 10. Экскурсии и путешествия.
- Тема 11. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство
- Тема 12. Англоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции.
- Тема 13. Научно-технический прогресс.
- Тема 14. Человек и природа, экологические проблемы.
- Тема 15. Достижения и инновации в области науки и техники.
- Тема 16. Машины и механизмы, промышленное оборудование.

Тема 17. Современные компьютерные технологии в промышленности.

Тема 18. Отраслевые выставки.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ООД. 03 «Математика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 234 час; обязательной аудиторной учебной нагрузки 234 час (в том числе ЛПЗ – 66 часа). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «История» включает следующие разделы:

Введение

Тема 1. Древнейшая стадия истории человечества.

Тема 2. Цивилизации Древнего мира.

Тема 3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века.

Тема 4. От Древней Руси к Российскому государству.

Тема 5. Россия в XVI—XVII веках: от великого княжества к царству.

Тема 6. Страны Запада и Востока в XVI—XVIII веке.

Тема 7. Россия в конце XVII—XVIII веков: от царства к империи.

Тема 8. Становление индустриальной цивилизации.

Тема 9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока.

Тема 10. Российская империя в XIX веке.

Тема 11. От Новой истории к Новейшей.

Тема 12. Межвоенный период (1918-1939).

Тема 13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война.

Тема 14. Соревнование социальных систем. Современный мир.

Тема 15. Апогей и кризис советской системы. 1945—1991 годы.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ООД. 12 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 120 час; обязательной аудиторной учебной нагрузки 120 час (в том числе ЛПЗ – 114 часа). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «Физическая культура» включает следующие разделы:

1. ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА. КРОССОВАЯ ПОДГОТОВКА.
2. СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ.
3. ГИМНАСТИКА.
4. ПЛАВАНИЕ.
5. ЛЫЖНАЯ ПОДГОТОВКА.
6. ВИД СПОРТА ПО ВЫБОРУ.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ООД. 13 «Основы безопасности жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 72 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 72 часа (в том числе ЛПЗ – 48 часов). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «ОБЖ» включает следующие разделы:

Введение.

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.
2. Государственная система обеспечения безопасности населения.
3. Основы обороны государства и воинская обязанность.
4. Основы медицинских знаний.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ООД. 07 «Химия»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана по профессии ФГОС СПО: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1581. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 82 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 82 часов (в том числе ЛПЗ – 20 часов). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «Химия» включает следующие разделы:

#### *1. Органическая химия*

Тема 1: Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений.

Тема 2: Углеводороды и их природные источники.

Тема 3: Кислородсодержащие органические соединения.

Тема 4: Азотсодержащие органические соединения. Полимеры.

#### *2. Общая и неорганическая химия*

Тема 5: Основные понятия и законы химии.

Тема 6: Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома.

Тема 7: Строение вещества.

Тема 8: Химические реакции и электролитическая диссоциация.

Тема 9: Классификация неорганических соединений и их свойства.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ООД. 10 «Обществознание»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 82 час; обязательной аудиторной учебной нагрузки 82 час (в том числе ЛПЗ – 18 часов). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Обществознание (вкл. экономику и право)» включает следующие разделы:

Раздел 1. Человек. Человек в системе общественных отношений.

Раздел 2. 2. Общество как сложная динамическая система.

Раздел 3. Экономика.

Раздел 4. Социальные отношения.

Раздел 5. Политика.

Раздел 6. Право.



## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ООД. 08 «Биология»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 74 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 74 часов (в том числе ЛПЗ – 18 часов). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «Биология» включает следующие разделы:

#### 1. Общая биология

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2 Учение о клетке

Тема 1.3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов

Тема 1.4. Основы генетики и селекции

Тема 1.5. Происхождение и развитие жизни на земле. Эволюционное учение

Тема 1.6. Происхождение человека

#### 2. Экология

Тема 2.1. Экологические системы

Тема 2.2. Бионика

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ООД. 11 «География»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 80 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 80 часа (в том числе ЛПЗ – 18 часа). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «География» включает следующие разделы:

1. Источники географической информации.
2. Политическое устройство мира.
3. География мировых природных ресурсов.
4. География населения мира.
5. Мировое хозяйство.
6. Регионы мира.
7. Россия в современном мире.
8. Географические аспекты современных глобальных проблем человечества.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ООД. 06 «Физика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 162 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 162 часов (в том числе ЛПЗ – 42 часов). Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Дисциплина «Физика» включает следующие разделы:

1. Механика.
2. Основы молекулярной физики и термодинамики.
3. Электродинамика.
4. Колебания и волны.
5. Оптика.
6. Основы специальной теории относительности.
7. Элементы квантовой физики.
8. Эволюция Вселенной.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ООД. 14 «Основы проектной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 38 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 38 часа (в том числе ЛПЗ – 36 часов). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «Основы проектной деятельности» включает следующие разделы:

Введение

Тема 1. Типы и виды проектов

Тема 2. Выбор и формулирование темы, постановка целей. Определение гипотезы

Тема 3. Этапы работы над проектом

Тема 4. Методы работы с источниками информации

Тема 5. Анализ и переработка информации

Тема 6. Работа в команде

Тема 7. Публичное выступление и экспертиза

Тема 8. Защита проекта.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ОПД. 09 «Планирование будущей карьеры»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 36 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 36 часа (в том числе ЛПЗ – 10 часов). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Дисциплина «Планирование будущей карьеры» включает следующие разделы:

Раздел 1. Основные понятия, принципы, направления анализа рынка труда.

Компетенции в сфере работы с информацией.

Раздел 2. Концепции в сфере самоорганизации и самоуправления. Навыки решения проблем.

Раздел 3. Концепции в сфере коммуникации. Социально-коммуникативная концепция.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ОПД.07 «Техническое черчение»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 36 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 36 часов (в том числе ЛПЗ – 20 часов), самостоятельной работы – 14 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Техническое черчение» включает следующие разделы:

Раздел 1. Геометрические построения.

Тема 1.1. Введение. Основные сведения по оформлению чертежей.

Тема 1.2. Геометрические построения.

Раздел 2. Машиностроительное черчение.

Тема 2.1. Рабочие чертежи деталей.

Тема 2.2. Сборочные чертежи.

Раздел 3. Схемы.

Тема 3.1. Общие сведения о схемах.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ОПД.06 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 36 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 36 часов (в том числе ЛПЗ – 34 часов); самостоятельной работы – 2 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» включает следующие разделы:

#### 1. Вводно-коррективный курс.

Тема 1.1. Основы произношения и элементарной грамматики.

Тема 1.2. Грамматика.

Тема 1.3. Основы корреспонденции и публичной речи.

#### Раздел 2. Машиностроение.

Тема 2.1. Что такое машиностроение?

Тема 2.2. Станки.

Тема 2.3. Мировой чемпионат рабочих профессий (WSR).

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ОПД.01 «Основы электротехники и электроники»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 104 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 104 часов (в том числе ЛПЗ – 16 часов), самостоятельной работы – 6 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Основы электротехники и электроники» включает следующие разделы:

Раздел 1. Электрическое поле.

Раздел 2. Электрические цепи постоянного тока.

Раздел 3. Магнитное поле и магнитные цепи.

Раздел 4. Электрические цепи переменного тока.

Раздел 5. Электротехника.



## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ОПД.08 «Основы материаловедения»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 36 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 36 часов (в том числе ЛПЗ – 16 часов), самостоятельной работы – 8 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Основы материаловедения» включает следующие разделы:

Раздел 1. Физико-механические свойства материалов.

Тема 1.1. Общие сведения о материалах.

Тема 1.2. Основные сведения из теории сплавов.

Тема 1.3. Термическая, химико-термическая и термомеханическая обработка металлов.

Раздел 2. Материалы, применяемые в сварочном производстве.

Тема 2.1. Конструкционные и инструментальные стали и чугуны.

Тема 2.2. Охлаждающие и смазывающие материалы.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ОПД.02 «Технические измерения»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 78 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 78 часа (в том числе ЛПЗ – 14 часов), самостоятельной работы – 6 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Технические измерения» включает следующие разделы:

Раздел 1. Средства измерения.

Тема 1.1. Государственная система обеспечения единства измерений.

Механизмы и измерительные цепи электрических приборов.

Тема 1.2. Приборы непосредственной оценки для измерения тока и напряжения и приборы сравнения тока и напряжения.

Раздел 2. Измерение параметров элементов и электрических систем.

Тема 2.1. Измерение токов и напряжений.

Тема 2.2. Измерение сопротивлений, емкостей и индуктивностей.

Тема 2.3. Измерение мощности и электрической энергии.

Тема 2.4. Электрические измерения не электрических величин.

Тема 2.5. Измерение магнитных величин.

Тема 2.6. Анализ формы и параметров сигнала.

Тема 2.7. Измерение фазы сигнала.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ОПД.03 «Основы автоматизации технологических процессов»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 108 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 108 часов (в том числе ЛПЗ – 10 часов), самостоятельной работы – 8 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Основы автоматизации технологических процессов» включает следующие разделы:

Раздел 1. Основы управления технологическими процессами.

Тема 1.1. Основные понятия управления технологическими процессами.

Тема 1.2. Автоматизированные системы управления технологическими процессами.

Раздел 2. Техническое обеспечение систем управления.

Тема 2.1. Общие средства автоматизации.

Тема 2.2. Первичные измерительные преобразователи технологических параметров.

Тема 2.3. Передающие измерительные преобразователи.

Тема 2.4. Вторичные приборы.

Тема 2.5. Комплекс технических средств в АСУТП.

Раздел 3. Разработка систем управления технологическими процессами.

Тема 3.1. Выбор управляющих систем.

Тема 3.2. Основы проектирования систем автоматического управления.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ОПД.04 «Безопасность жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 68 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 68 часов (в том числе ЛПЗ – 16 часов), самостоятельной работы – 2 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включает следующие разделы:

Раздел I. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Организация защиты населения.

Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера.

Тема 1.2. Организационные основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Тема 1.3. Основные принципы и нормативная база защиты населения от чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.4. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики.

Раздел II. Основы военной службы.

Тема 2.1. Основы обороны государства.

Тема 2.2. Организация воинского учета и военной служба.

Тема 2.3. Военно-патриотическое воспитание молодежи.

Тема 2.4. Общевоинские уставы.

Тема 2.5. Радиационная, химическая и биологическая защита.

Раздел 3. Основы медицинских знаний и оказание первой медицинской помощи.

Тема 3.1. Первая медицинская помощь при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **ОПД.05 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 88 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 88 часов (в том числе ЛПЗ – 28 часов), самостоятельной работы – 4 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Физическая культура» включает следующие разделы:

Раздел 1. Настольный теннис.

Раздел 2. ППФП.

Раздел 3. Футбол.

## **Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

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

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС и профессиональным стандартам); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка – 1026 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 514 часа (в том числе ЛПЗ – 262 часа); самостоятельной работы – 18 часов; учебной практики – 144 часа; производственной практики – 108 часа. Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

Профессиональный модуль «Монтаж приборов и электрических схем систем автоматики» включает следующие разделы:

#### **Раздел 1. Средства и системы автоматизации**

**МДК.01.01** Средства автоматизации и измерения технологического процесса

#### **Раздел 2. Монтаж средств автоматизация с соблюдением правил безопасности**

**МДК.01.02** Монтаж средств автоматизации

#### **Раздел 3. Система охраны труда и промышленная экология**

**МДК. 01.03** Система охраны труда и промышленная экология

Учебная практика

Производственная практика

## **Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

### **ПМ.02 «НАЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ И ПРИБОРОВ АВТОМАТИКИ»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС и профессиональным стандартам); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка – 591 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 314 часов (в том числе ЛПЗ – 134 часа); самостоятельной работы – 36 часов; учебной практики – 72 часа; производственной практики – 108 часов. Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

Профессиональный модуль «НАЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ И ПРИБОРОВ АВТОМАТИКИ» включает следующие разделы:

Раздел 1. Наладка средств и систем автоматизации.

МДК 02. 01 Технология пусконаладочных работ.

МДК 02.02 Автоматические системы управления технологических процессов.

Учебная практика

Производственная практика

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем**  
**автоматики**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС и профессиональным стандартам); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка – 709 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 474 часов (в том числе ЛПЗ – 122 часов); самостоятельной работы – 28 часов; учебной практики – 72 часов; производственной практики – 252 часов. Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

Профессиональный модуль «Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики» включает следующие разделы:

Раздел 1. Эксплуатация приборов и систем автоматики.

МДК 03.01 Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

МДК 03.02 Радиационная безопасность.

МДК 03.03 Выполнение работ по компетенции Метрология и КИП

Учебная практика

Производственная практика