

/ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИВАНОВСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Главный врач ОБУЗ «ИвОКБ»

И.Е. Волков

2021 г.



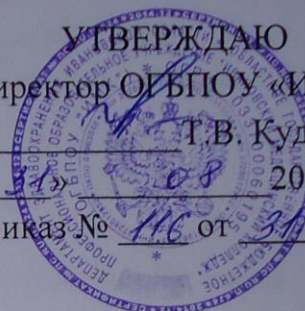
УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ «ИМК»

Т.В. Кудрина

« 31 » 08 2021 г.

Приказ № 116 от 31.08.2021



## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

по программе базовой подготовки

**Квалификация:**

Медицинский лабораторный техник

**Форма обучения - очная**

**Срок получения образования по образовательной**

**программе - 2 года 10 месяцев**

**на базе среднего общего образования**

Иваново, 2021

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности Лабораторная диагностика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014г. № 970.

Квалификация выпускника Медицинский лабораторный техник.

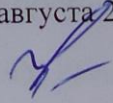
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме 2 года 10 месяцев.

Организация-разработчик: ОГБПОУ «ИМК»

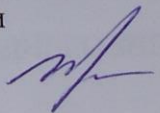
Заместитель директора по УМР: Л.Б. Буланова

Программа рассмотрена и принята на заседании педагогического совета.

Протокол № 1 от « 30 » августа 2021 г.

Председатель  Т.В. Кудрина

Одобрена Ивановской областной общественной организацией по защите прав и интересов специалистов со средним медицинским образованием Ассоциации медицинских сестер России

Вице-президент  И.Г.Кузнецова

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	5
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.02.03 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА	6
4	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	6
5	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ	7
6	ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	9
7	ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	35
8	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	37
9	ПРИЛОЖЕНИЯ: УЧЕБНЫЙ ПЛАН	39

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика реализуется ОГБПОУ «ИМК» по программе базовой подготовки на базе среднего общего образования.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ОГБПОУ «ИМК» на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2014 года № 970 с учетом потребностей регионального рынка труда.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности.

ППССЗ по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика включает в себя:

- учебный план;
- рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей;
- рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы;
- программы производственной практики (по профилю специальности и преддипломной);
- календарный учебный график;
- методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной программы.

ППССЗ проходит процедуру согласования с работодателем и утверждается приказом директора колледжа.

### 1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Нормативную правовую базу разработки программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в редакции от 13.07.2021г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 № 464, зарегистрированным в Минюсте России 30 июля 2013г. № 29200 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», (в редакции Приказов Минобрнауки РФ от 22.01.2014 №31, от 15.12.2014 №1580, Минпросвещения РФ от 28.08.2020 №441);
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 (в редакции от 31.01.2014 № 74) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. N 1138 О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой

аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки российской федерации от 16 августа 2013 г.

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 года № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным программам медицинского образования, фармацевтического образования» (Зарегистрирован в Минюсте России 1 ноября 2013 г. № 30304);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ». Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г. Регистрационный N 33335.

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2014 г. № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса», утвержденным Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 26 декабря 2013 г. № 06-2412вн.

- Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена» (Письмо Минобрнауки России от 20.07.2015 г. № 06-846);

- Письмо Минобрнауки РФ «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО» от 20.10.2010г. № 12-696;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2014 г. № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса». Утверждено Директором Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 26 декабря 2013 г. № 06-2412вн.

- Устав ОГБПОУ «ИМК».

- Нормативно-методические документы ОГБПОУ «ИМК».

## **2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

В настоящей программе используются следующие сокращения:

ГИА – Государственная итоговая аттестация

КОС – контрольно-оценочные средства

МДК – междисциплинарный курс

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОК – общая компетенция

ОП – общепрофессиональный цикл

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ПК – профессиональная компетенция  
 ПМ – профессиональный модуль  
 ПП – производственная практика  
 РП – рабочая программа  
 СПО – среднее профессиональное образование  
 ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт  
 ФОС – фонды оценочных средств  
 ЦМК – цикловая методическая комиссия

### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.02.03 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

3.1 Нормативные сроки получения СПО по специальности Лабораторная диагностика базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

<b>Уровень образования, необходимый для приема на обучение по СПССЗ</b>	<b>Наименование квалификации базовой подготовки</b>	<b>Срок освоения СПО по СПССЗ базовой подготовки в очной форме обучения</b>
на базе среднего общего образования	Медицинский лабораторный техник	2 года 10 месяцев

### **4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: клинические, микробиологические, иммунологические и санитарно-гигиенические лабораторные исследования в учреждениях здравоохранения и научно-исследовательских институтах.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

биологические материалы;

объекты внешней среды;

продукты питания;

первичные трудовые коллективы.

4.3. Медицинский лабораторный техник готовится к следующим видам деятельности (по базовой подготовке):

4.3.1. Проведение лабораторных общеклинических исследований.

4.3.2. Проведение лабораторных гематологических исследований.

4.3.3. Проведение лабораторных биохимических исследований.

4.3.4. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

4.3.5. Проведение лабораторных гистологических исследований.

4.3.6. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**5.1.** Медицинский лабораторный техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность (по базовой подготовке):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

**5.2.** Медицинский лабораторный техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности (по базовой подготовке):

### **5.2.1. Проведение лабораторных общеклинических исследований.**

ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

### **5.2.2. Проведение лабораторных гематологических исследований.**

ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.

ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови.

ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.

ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.

ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

### **5.2.3. Проведение лабораторных биохимических исследований.**

ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

### **5.2.4. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.**

ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.

ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

### **5.2.5. Проведение лабораторных гистологических исследований.**

ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.

ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.

ПК 5.3. Регистрировать результаты гистологических исследований.

ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.

### **5.2.6. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.**

ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.

ПК 6.3. Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.

ПК 6.4. Регистрировать результаты санитарно-гигиенических исследований.

ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.



## 6. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

6.1. ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:  
 общего гуманитарного и социально-экономического;  
 математического и общего естественнонаучного;  
 профессионального;  
 и разделов:  
 учебная практика;  
 производственная практика (по профилю специальности);  
 производственная практика (преддипломная);  
 промежуточная аттестация;  
 государственная итоговая аттестация.

6.2. Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам должна составлять около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определены ОГБПОУ «ИМК».

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПО КУРСАМ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	КУРС
ПМ.01. Проведение лабораторных общеклинических исследований	I курс
ПМ.02. Проведение лабораторных гематологических исследований	II курс
ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований	II курс
ПМ.04. Проведение лабораторных микробиологических исследований	II курс, III курс
ПМ.05. Проведение лабораторных гистологических исследований	III курс
ПМ.06. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований	III курс

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Практика является обязательным разделом профессиональной образовательной программы. Производственная (практика по профилю специальности) практика проводится в соответствии с Приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

Учебная и производственная (практика по профилю специальности) практика реализуется в объеме, предусмотренном ФГОС по данной специальности.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации профессиональной образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. По всем видам практики разработаны рабочие программы практик и определены формы проведения промежуточной аттестации. Учебная практика проводится в кабинетах доклинической практики колледжа и на клинических базах. Производственная практика проводится в лечебно-профилактических учреждениях, что соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих лечебно-профилактических учреждений.

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НЕДЕЛЬ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№	Профессиональный модуль/МДК, в рамках которого проводится практика	Наименование практики	Условия реализации	Семестр	Длительность в неделях/часах
1	ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований. МДК.01.01 Теория и практика лабораторных общеклинических исследований	Учебная	Концентрированно	2	1/36
2	ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	2	2/72

3	ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований. МДК.02.01 Теория и практика лабораторных гематологических исследований	Учебная	Концентрированно	3	1/36
4	ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	3	2/72
5	ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований. МДК.03.01 Теория и практика лабораторных биохимических исследований	Учебная	Концентрированно	4	1/36
6	ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	4	4/144
7	ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических исследований. МДК.04.01 Теория и практика лабораторных микробиологических исследований	Учебная	Концентрированно	5	1/36
8	ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических исследований	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	5	4/144
9	ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований. МДК.05.01 Теория и практика лабораторных гистологических исследований	Учебная	Концентрированно	6	1/36

10	ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	6	3/108
11	ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований. МДК.06.01 Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований	Учебная	Концентрированно	6	1/36
12	ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	6	3/108
<b>ВСЕГО</b>					<b>24/864</b>

Вариативная часть профессиональной образовательной программы распределена на введение новых дисциплин и углубление дисциплин и междисциплинарных курсов

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ЦИКЛОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Предложенный вариант (название профессионального модуля, учебной дисциплины, раздела, темы)	Количество часов	Часть (вариативная или инвариантная)	Обоснование
<b>Всего часов вариативной части по ФГОС</b>	<b>930</b>		Основанием для введения новых элементов является способствование формированию общих и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная
<b>ОГСЭ цикл</b>	<b>60</b>		
ОГСЭ.03 Иностранный язык	26	К инвариантной части добавить вариативную	
ОГСЭ.05 Культура речи в профессиональной деятельности	34	Вариативная	
<b>ЕН цикл</b>	<b>84</b>		
ЕН.02 Информационные технологии в проф. деятельности	28	К инвариантной части добавить	

		вариативную	диагностика, а также необходимостью введения дополнительных результатов освоения ППСЗ, в связи со спецификой деятельности учебного заведения и потребностями работодателей.
ЕН.03 Основы научных исследований	56	Вариативная	
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>464</b>		
ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией ОП.02 Анатомия и физиология человека ОП.03 Основы патологии ОП.04 Медицинская паразитология ОП.05 Химия ОП.06 Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ ОП.07 Первая медицинская помощь ОП.08 Экономика и управление лабораторной службой	52	К инвариантной части добавить вариативную	
ОП.10 Теория и практика сестринского дела	36	Вариативная	
ОП.11 Безопасная больничная среда	78	Вариативная	
ОП.12 Технология оказания медицинских услуг	174	Вариативная	
ОП.13 Психология	90	Вариативная	
ОП.14 Введение в специальность	34	Вариативная	
<b>Профессиональный цикл/профессиональные модули</b>	<b>322</b>		
ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований. ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований. ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований. ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических исследований. ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований. ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.	322	К инвариантной части добавить вариативную	Повышение требований предъявляемых к усвоению ОК 1-14 и ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.4, ПК 4.1-4.4, ПК 5.1-5.5, ПК 6.1-6.5

**СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

Индекс	Наименование циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час/нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	4544	3096		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	711	474		
	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен: уметь: ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; знать: основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, о свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;		48	ОГСЭ.01. Основы философии	ОК 1 - 14
	уметь: ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых		48	ОГСЭ.02. История	ОК 1 - 14

	<p>социально-экономических, политических и культурных проблем;          знать:          основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);          сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;          основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;          назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;          о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;          содержание и назначение важнейших законодательных и иных нормативных правовых актов мирового и регионального значения;</p>				
	<p>уметь:          общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;          переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;          самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;          знать:          лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности;</p>		172	ОГСЭ.03. Иностранный язык	ОК 4 - 6, 8
	<p>уметь:          использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;          знать:</p>	344	172	ОГСЭ.04. Физическая культура	ОК 1 - 14

	о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.				
	<p>уметь осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления; проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка; совершенствовать коммуникативные способности, готовность к речевому взаимодействию, межличностному и межкультурному общению, сотрудничеству</p> <p>знать связь языка и истории, культуры русского и других народов; смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи; основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь; орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.</p>	51	34	ОГСЭ.05 Культура речи в профессиональной деятельности	ОК 1-14
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	249	166		
	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p>уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;</p> <p>знать:</p>	51	34	ЕН.01. Математика	ОК 2, 4 - 5 ПК 1.2, 1.3, 2.3 - 2.4, 3.2, 3.3, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.2 - 6.4



<p>значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ;  основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;  основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;  основы интегрального и дифференциального исчисления;</p>				
<p>уметь:  использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;  использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;  применять компьютерные и телекоммуникационные средства;  знать:  основные понятия автоматизированной обработки информации;  общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;  состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;  методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;  базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;  основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.</p>	114	76	ЕН.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 2, 4 - 6, 8, 9 ПК 1.2, 1.3, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.2 - 6.4
<p>уметь:  - различать понятия «методология» и «методы», видеть методологические основы собственного научного поиска;  - определять методы исследования для организации собственного научного поиска, разрабатывать методы исследования в</p>	84	56	ЕН.03. Основы научных исследований	ОК 1 – 14

	<p>соответствии с темой научной работы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно подбирать необходимую литературу по теме исследования, составлять план работы, цитировать автора в тексте своей работы с последующей ссылкой;</li> <li>- составлять план своей исследовательской работы, формулировать объект, предмет, цель и задачи научного поиска;</li> <li>- выбирать и определять характер собственного исследования, использовать элементы педагогического эксперимента в собственном исследовании;</li> <li>- оформлять свою работу в соответствии с требованиями;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность учебно-исследовательской работы и методы ее осуществления, содержание основных понятий и категорий научного поиска, требования к опытно-экспериментальной работе, к оформлению результатов исследования;</li> <li>- определение науки, области научных знаний, методы получения этих знаний;</li> <li>- сущность и компоненты методологических знаний;</li> <li>- сущность понятия «методы исследования», многообразие видов методов исследования;</li> <li>- особенности работы с научной литературой, правила использования прочитанной литературы в собственном исследовании, требования к составлению плана своей работы;</li> <li>- состав компонентов методологического аппарата исследования, особенности каждого из структурных компонентов, место каждого из компонентов в структуре собственного исследования;</li> <li>- особенности различных видов исследовательской работы.</li> </ul>				
П.00	Профессиональный учебный цикл	3684	2456		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1464	976		
	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен уметь:	60	40	ОП.01. Основы латинского языка с медицинской	ОК 4 - 6, 9

	<p>правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины;          объяснять значения терминов по знакомым терминоэлементам;          переводить рецепты и оформлять их по заданному нормативному образцу;          знать:          элементы латинской грамматики и способы словообразования;          500 лексических единиц;          глоссарий по специальности;</p>			терминологией	
	<p>уметь:          использовать знания анатомии и физиологии при взятии биологических материалов для лабораторных исследований;          знать:          структурные уровни организации человеческого организма;          структуру функциональных систем организма, его основные физиологические функции и механизмы регуляции;          количественные и качественные показатели состояния внутренней среды организма, механизмы её регуляции и защиты;          механизмы взаимодействия организма человека с внешней средой;</p>	165	110	ОП.02. Анатомия и физиология человека	ОК 1, 4 ПК 2.2
	<p>уметь:          оценивать показатели организма с позиции "норма - патология";          знать:          этиологию, механизмы развития и диагностику патологических процессов в органах и системах;          роль структурно-функциональных изменений в формировании сдвигов лабораторных показателей;          общие закономерности возникновения, развития и течения патологических процессов;          сущность типовых патологических процессов на молекулярно-биологическом, клеточном, тканевом и системном уровнях;          патогенетические основы неотложных состояний, их клинические</p>	54	36	ОП.03. Основы патологии	ОК 1, 4, 14 ПК 1.2, 2.3, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2

<p>проявления и основные принципы лабораторной диагностики;</p> <p>уметь:</p> <p>готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, обогащения, приготовления толстой капли;</p> <p>различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих;</p> <p>идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале;</p> <p>знать:</p> <p>классификацию паразитов человека;</p> <p>географическое распространение паразитарных болезней человека;</p> <p>основные морфологические характеристики простейших и гельминтов;</p> <p>циклы развития паразитов;</p> <p>наиболее значимые паразитозы человека;</p> <p>основные принципы диагностики паразитозов человека;</p> <p>основные принципы профилактики паразитарных болезней человека;</p>	90	60	ОП.04. Медицинская паразитология	ОК 1, 13, 14 ПК 1.1, 1.2, 6.1 - 6.3
<p>уметь:</p> <p>составлять электронные и электронно-графические формулы строения электронных оболочек атомов;</p> <p>прогнозировать химические свойства элементов, исходя из их положения в периодической системе электронных формул;</p> <p>составлять химические формулы соединений в соответствии со степенью окисления химических элементов;</p> <p>составлять уравнения реакций ионного обмена;</p> <p>решать задачи на растворы;</p> <p>уравнивать окислительно-восстановительные реакции ионно-электронным методом;</p> <p>составлять уравнения гидролиза солей, определять кислотность среды;</p>	72	48	ОП.05. Химия	ОК 1 - 14 ПК 3.1, 3.2

<p>составлять схемы буферных систем;          давать названия соединениям по систематической номенклатуре;          составлять схемы реакции, характеризующие свойства органических соединений;          объяснять взаимное влияние атомов;          знать:          периодический закон Д.И. Менделеева в свете учения о строении атома, принципы построения периодической системы элементов;          квантово-механические представления о строении атомов;          общую характеристику s-, p-, d-элементов, их биологическую роль и применение в медицине;          важнейшие виды химической связи и механизм их образования;          основные положения теории растворов и электролитической диссоциации;          протеолитическую теорию кислот и оснований;          коллигативные свойства растворов;          методику решения задач на растворы;          основные виды концентрации растворов и способы её выражения;          кислотно-основные буферные системы и растворы;          механизм их действия и их взаимодействие;          теорию коллоидных растворов;          сущность гидролиза солей;          основные классы органических соединений, их строение и химические свойства;          все виды изомерии;</p>				
<p>уметь:          готовить рабочее место, посуду, оборудование для проведения анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;          выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований;          владеть практическими навыками проведения качественного и количественного анализа методами, не требующими сложного</p>	156	104	ОП.06. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ	ОК 1 - 14 ПК 1.1, 1.2, 2.1 - 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1 - 6.4

<p>современного оборудования;  готовить приборы к лабораторным исследованиям;  работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономерх,  анализаторах;  проводить калибровку мерной посуды, статистическую обработку  результатов количественного анализа;  оценивать воспроизводимость и правильность результатов  анализа;  знать:  устройство лабораторий различного типа, лабораторное  оборудование и аппаратуру;  правила техники безопасности при проведении лабораторных  исследований в КДЛ различного профиля и санитарно-  гигиенических лабораториях;  теоретические основы лабораторных исследований, основные  принципы и методы качественного и количественного анализа;  классификацию методов физико-химического анализа;  законы геометрической оптики;  принципы работы микроскопа;  понятия дисперсии света, спектра;  основной закон светопоглощения;  сущность фотометрических, электрометрических,  хроматографических методов;  принципы работы иономеров, фотометров, спектрофотометров;  современные методы анализа;  понятия люминесценции, флуоресценции;  методики статистической обработки результатов количественных  определений, проведения контроля качества выполненных  исследований, анализа ошибок и корректирующие действия;</p>				
<p>уметь:  владеть экспресс-диагностикой состояний, требующих оказания  неотложной доврачебной помощи;  соблюдать права пациента при оказании ему неотложной помощи;</p>	90	60	ОП.07. Первая медицинская помощь	ОК 12

	<p>владеть современными технологиями оказания первой медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций; взаимодействовать с бригадами скорой медицинской помощи и спасателей;</p> <p>подготавливать пациента к транспортировке;</p> <p>осуществлять наблюдение и уход за пострадавшими во время транспортировки в зависимости от характера поражающих факторов;</p> <p>знать:</p> <p>правовую ответственность при отказе от оказания неотложной доврачебной помощи пациентам;</p> <p>права пациента при оказании ему неотложной помощи;</p> <p>основные принципы оказания первой медицинской помощи.</p>				
	<p>уметь:</p> <p>применять общие закономерности теории экономики и управления здравоохранением в конкретных условиях лабораторий медицинских учреждений различного типа и профиля;</p> <p>рассчитать себестоимость медицинской услуги;</p> <p>проводить расчеты статистических показателей;</p> <p>знать:</p> <p>основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан;</p> <p>организацию лабораторной службы Российской Федерации, ее задачи, структуру, перспективы развития;</p> <p>принципы деятельности КДЛ в условиях страховой медицины;</p> <p>основы менеджмента и маркетинга в лабораторной службе;</p> <p>основы статистики;</p>	57	38	ОП.08. Экономика и управление лабораторной службой	ОК 1 - 5, 9
	<p>уметь:</p> <p>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p>	102	68	ОП.09. Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 - 3, 6 - 8 ПК 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 2.1 -

	<p>предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</p> <p>использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</p> <p>применять первичные средства пожаротушения;</p> <p>ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</p> <p>применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</p> <p>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <p>оказывать первую помощь пострадавшим; знать:</p> <p>принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</p> <p>основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>основы военной службы и обороны государства;</p> <p>задачи и основные мероприятия гражданской обороны, способы защиты населения от оружия массового поражения;</p> <p>меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p> <p>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских</p>				<p>2.3, 2.5, 3.1, 3.2, 3.4, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.4, 6.1 - 6.3, 6.5</p>
--	--	--	--	--	---



<p>подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;          область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;          порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>				
<p>иметь практический опыт:          выявления нарушенных потребностей пациента;          оказания медицинских услуг в пределах своих полномочий;          планирования и осуществления сестринского ухода;          ведения медицинской документации;          обеспечения санитарных условий в учреждениях здравоохранения и на дому;          обеспечения гигиенических условий при получении и доставке лечебного питания для пациентов в лечебно-профилактическом учреждении (ЛПУ);          применения средств транспортировки пациентов и средств малой механизации с учетом основ эргономики;          соблюдения требований техники безопасности и пожарной безопасности при уходе за пациентом во время проведения процедур и манипуляций;          уметь:          собирать информацию о состоянии здоровья пациента;          определять проблемы пациента, связанные с состоянием его здоровья;          оказывать помощь медицинской сестре в подготовке пациента к лечебно-диагностическим мероприятиям;          обеспечивать безопасную больничную среду для пациента, его окружения и персонала;          проводить текущую и генеральную уборку помещений с использованием различных дезинфицирующих средств;          составлять памятки для пациента и его окружения по вопросам ухода и самоухода, инфекционной безопасности, физических нагрузок, употребления продуктов питания;</p>	54	36	ОП.10. Теория и практика сестринского дела	<p>ОК 1-14          ПК 1.1-1.2          2.4, 3.3, 3.4,          4.3, 4.4, 5.3,          5.4, 6.5</p>
	117	78	ОП.11. Безопасная среда для пациента и персонала	
	261	174	ОП.12. Технология оказания медицинских услуг	

<p>использовать правила эргономики в процессе сестринского ухода и обеспечения безопасного перемещения больного;</p> <p>оказывать помощь при потере, смерти, горе;</p> <p>осуществлять посмертный уход;</p> <p>знать:</p> <p>способы реализации сестринского ухода; технологии выполнения медицинских услуг, факторы, влияющие на безопасность пациента и персонала;</p> <p>принципы санитарно-гигиенического воспитания и образования среди населения;</p> <p>основы профилактики внутрибольничной</p>				
<p>уметь:</p> <p>эффективно работать в команде;</p> <p>проводить профилактику, раннее выявление и оказание эффективной помощи при стрессе;</p> <p>осуществлять психологическую поддержку пациента и его окружения;</p> <p>регулировать и разрешать конфликтные ситуации;</p> <p>общаться с пациентами и коллегами в процессе профессиональной деятельности;</p> <p>использовать вербальные и невербальные средства общения в психотерапевтических целях;</p> <p>использовать простейшие методики саморегуляции, поддерживать оптимальный психологический климат в лечебно-профилактическом учреждении;</p> <p>знать:</p> <p>основные направления психологии, психологию личности и малых групп, психологию общения;</p> <p>задачи и методы психологии;</p> <p>основы психосоматики;</p> <p>особенности психических процессов у здорового и больного человека;</p> <p>психологические факторы в предупреждении возникновения и</p>	135	90	ОП.13. Психология	ОК 1 - 14

	развития болезни; особенности делового общения				
	уметь ориентироваться в наиболее общих вопросах медицины, понятиях, целях, организации здравоохранения в нашей стране и мире, формировании культуры будущего специалиста -медицинского работника знать: основные термины и понятия в медицине; теоретическую основу здоровья и здравоохранения; историю формирования и развития медицины; роль и место медицины и здравоохранения в общественной жизни; понятие об этике и деонтологии медицинского работника	51	34	ОП.14. Введение в специальность	ОК 1-14
ПМ.00	Профессиональные модули	2220	1480		
ПМ.01	Проведение лабораторных общеклинических исследований В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: определения физических и химических свойств, микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, дуоденального содержимого, отделяемого половыми органами, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей, кожи, волос, ногтей); уметь: готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование; проводить общий анализ мочи: определять ее физические и химические свойства, приготовить и исследовать под микроскопом осадок; проводить функциональные пробы;	360	240	МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований	ОК 1 - 14 ПК 1.1 - 1.4

<p>проводить дополнительные химические исследования мочи (определение желчных пигментов, кетонов и прочее);</p> <p>проводить количественную микроскопию осадка мочи; работать на анализаторах мочи; исследовать кал: определять его физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопирования, проводить микроскопическое исследование; определять физические и химические свойства дуоденального содержимого; проводить микроскопическое исследование желчи; исследовать спинномозговую жидкость: определять физические и химические свойства, подсчитывать количество форменных элементов; исследовать экссудаты и транссудаты: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования; исследовать мокроту: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического и бактериоскопического исследования; исследовать отделяемое женских половых органов: готовить препараты для микроскопического исследования, определять степени чистоты; исследовать эякулят: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования; работать на спермоанализаторах; знать: задачи, структуру, оборудование, правила работы и технику безопасности в лаборатории клинических исследований; основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей мочи; морфологию клеточных и других элементов мочи;</p>				
---	--	--	--	--

	<p>основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей кала;</p> <p>форменные элементы кала, их выявление;</p> <p>физико-химический состав содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки; изменения состава содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки при различных заболеваниях пищеварительной системы;</p> <p>лабораторные показатели при исследовании мокроты (физические свойства, морфология форменных элементов) для диагностики заболеваний дыхательных путей;</p> <p>морфологический состав, физико-химические свойства спинномозговой жидкости, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и другом;</p> <p>морфологический состав, физико-химические свойства выпотных жидкостей, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и другом;</p> <p>принципы и методы исследования отделяемого половыми органами.</p>				
ПМ.02	<p>Проведение лабораторных гематологических исследований</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований ручными методами и на гематологических анализаторах;</p> <p>уметь:</p> <p>производить забор капиллярной крови для лабораторного исследования;</p> <p>готовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований;</p> <p>проводить общий анализ крови и дополнительные исследования;</p> <p>дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную</p>	225	150	МДК.02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований	ОК 1 - 14 ПК 2.1 - 2.5

	<p>посуду;          работать на гематологических анализаторах;          знать:          задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гематологической лаборатории;          теорию кроветворения;          морфологию клеток крови в норме;          понятия "эритроцитоз" и "эритропения", "лейкоцитоз" и "лейкопения", "тромбоцитоз" и "тромбоцитопения";          изменения показателей гемограммы при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (анемии, лейкозах, геморрагических диатезах и других заболеваниях);          морфологические особенности эритроцитов при различных анемиях;          морфологические особенности лейкоцитов при различных патологиях.</p>				
ПМ.03	<p>Проведение лабораторных биохимических исследований          В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:          иметь практический опыт:          определения показателей белкового, липидного, углеводного и минерального обменов, активности ферментов, белков острой фазы, показателей гемостаза;          уметь:          готовить материал к биохимическим исследованиям;          определять биохимические показатели крови, мочи, ликвора и так далее;          работать на биохимических анализаторах;          вести учетно-отчетную документацию;          принимать, регистрировать, отбирать клинический материал;          знать:          задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в биохимической лаборатории;</p>	489	326	МДК.03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований	ОК 1 - 14 ПК 3.1 - 3.4

	<p>особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям;</p> <p>основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, мочи, ликвора и так далее;</p> <p>основы гомеостаза, биохимические механизмы сохранения гомеостаза;</p> <p>нормальную физиологию обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояния; причины и виды патологии обменных процессов;</p> <p>основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов и другого;</p>				
ПМ.04	<p>Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований;</p> <p>уметь:</p> <p>принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;</p> <p>готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;</p> <p>проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;</p> <p>оценивать результат проведенных исследований;</p> <p>вести учетно-отчетную документацию;</p> <p>готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;</p> <p>осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;</p> <p>проводить иммунологическое исследование;</p>	546	364	МДК.04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований	ОК 1 - 14 ПК 4.1 - 4.4

	<p>проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры; проводить оценку результатов иммунологического исследования</p> <p>знать:</p> <p>задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;</p> <p>общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;</p> <p>требования к организации работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности;</p> <p>организацию делопроизводства;</p> <p>задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в иммунологической лаборатории;</p> <p>строение иммунной системы, виды иммунитета;</p> <p>иммунокомпетентные клетки и их функции;</p> <p>виды и характеристику антигенов;</p> <p>классификацию, строение, функции иммуноглобулинов;</p> <p>механизм иммунологических реакций.</p>				
ПМ.05	<p>Проведение лабораторных гистологических исследований</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>приготовления гистологических препаратов;</p> <p>уметь:</p> <p>готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;</p> <p>проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;</p> <p>оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;</p> <p>архивировать оставшийся от исследования материал;</p> <p>оформлять учётно-отчётную документацию;</p> <p>проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и</p>	372	248	МДК.05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований	ОК 1 - 14 ПК 5.1 - 5.5



	<p>стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</p> <p>знать:</p> <p>задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;</p> <p>правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;</p> <p>критерии качества гистологических препаратов;</p> <p>морфофункциональную характеристику органов и тканей.</p>				
ПМ.06	<p>Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;</p> <p>уметь:</p> <p>осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;</p> <p>определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;</p> <p>вести учетно-отчетную документацию;</p> <p>проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</p> <p>знать:</p> <p>механизмы функционирования природных экосистем;</p> <p>задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в санитарно-гигиенических лабораториях;</p> <p>нормативно-правовые аспекты санитарно-гигиенических исследований;</p> <p>гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека.</p>	228	152	МДК.06.01. Теория и практика санитарно-гигиенических исследований	ОК 1 - 14 ПК 6.1 - 6.5

	Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ	4644	3096		
УП.00	Учебная практика	24 нед.	864		ОК 1 - 14 ПК 1.1 - 6.5
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)				
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.			
ПА.00	Промежуточная аттестация	5 нед.			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 нед.			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.			

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	86 нед.
Учебная практика	24 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулярное время	22 нед.
<b>Итого</b>	<b>147 нед.</b>

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

7.1. ОГБПОУ «ИМК» самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО и с учетом соответствующей примерной ППССЗ, а также специфики с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизировать конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Конкретные виды деятельности, к которым готовится обучающийся, должны соответствовать присваиваемой квалификации, определять содержание образовательной программы, разрабатываемой образовательной организацией совместно с заинтересованными работодателями.

При формировании ППССЗ ОГБПОУ «ИМК»:

реализовал право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, и вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации;

определил для освоения обучающимися в рамках профессионального модуля профессию рабочего, должность служащего согласно приложению ФГОС СПО (Младшая медицинская сестра по уходу за больными);

7.2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

7.3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

7.4. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8 - 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

7.5. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

7.6. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

7.7. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

7.8. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся ОГБПОУ «ИМК» при освоении обучающимися профессиональных

компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются ОГБПОУ «ИМК» по каждому виду практики.

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

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

7.9. Реализация ППССЗ по специальности обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

7.10. ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из 10 наименований российских газет и журналов.

7.12. ОГБПОУ «ИМК» реализующее ППССЗ, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

#### Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

истории и основ философии;

иностранного языка;

математики;

информационных технологий в профессиональной деятельности;

анатомии и физиологии человека;

основ патологии;

основ латинского языка с медицинской терминологией;

медицинской паразитологии;

химии;

экономики и управления лабораторной службой;

первой медицинской помощи;

безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

химии;

физико-химических методов исследования и техники лабораторных работ;

лабораторных общеклинических исследований;

лабораторных гематологических исследований;

лабораторных биохимических исследований;

лабораторных микробиологических исследований;

лабораторных гистологических исследований;

лабораторных санитарно-гигиенических исследований;

лабораторных клинико-биохимических исследований;

лабораторных коагулологических исследований;

лабораторных иммунологических исследований;

лабораторных цитологических исследований;

лабораторных медико-генетических исследований.

Спортивный комплекс:

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

7.13. Реализация ППССЗ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## **8. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

8.1. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

8.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ОГБПОУ «ИМК» самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

8.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются ОГБПОУ «ИМК» самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины

(междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

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

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации определяются учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин и модулей, положением о формах контроля студентов ОГБПОУ «ИМК». Количество экзаменов в промежуточной аттестации не превышает 8 в учебном году, а количество зачетов и дифференцированных зачетов не превышает 10. Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям может проводиться непосредственно после завершения их освоения.

8.5. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

8.6. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**