

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

_____ Н.В. Минаева

«25» мая 2022 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

32.08.14 - БАКТЕРИОЛОГИЯ

Направление подготовки: 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина

Форма обучения: очная

Объем программы: 120 зачетных единиц / 4320 часов

Продолжительность обучения: 2 года

Пермь, 2022

Условные обозначения:

- ВО -высшее образование
- ПК - профессиональные компетенции
- УК - универсальные компетенции
- ФГОС - федеральный образовательный стандарт
- ОПОП - основная профессиональная образовательная программ

СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общие положения | |
| <i>1.1. Введение</i> | 5 |
| <i>1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для ОПОП</i> | 5 |
| <i>1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы ординатуры</i> | 6 |
| <i>1.3.1. Цель (миссия) ОП</i> | 6 |
| <i>1.3.2. Объем программы ординатуры, форма обучения, срок обучения</i> | 6 |
| <i>1.3.3. Язык обучения</i> | 6 |
| <i>1.3.4. Требования к поступающим</i> | 6 |
| 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника | |
| <i>2.1. Область профессиональной деятельности выпускника</i> | 7 |
| <i>2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника</i> | 7 |
| <i>2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника</i> | 7 |
| <i>2.4. Профессиональные задачи</i> | 7 |
| 3. Требования к результатам освоения программы ординатуры | |
| <i>3.1. Компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы ординатуры</i> | 8 |
| <i>3.1.1. Универсальные компетенции (УК)</i> | 8 |
| <i>3.1.2. Профессиональные компетенции (ПК)</i> | 8 |
| <i>3.1.3. Матрица компетенций</i> | 9 |
| <i>3.1.4. Карты компетенций</i> | 10 |
| 4. Структура программы ординатуры | |
| <i>4.1. Структура по блокам</i> | 11 |
| <i>4.2. Объем по блокам</i> | 11 |
| <i>4.3. Структура учебного времени</i> | И |
| 5. Характеристика документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП | 12 |
| 6. Оценка качества освоения образовательной программы | 13 |
| 7. Требования к условиям реализации программы ординатуры | |
| <i>7.1. Общесистемные требования к реализации программы ординатуры</i> | 13 |
| <i>7.2. Требования к кадровым условиям реализации программ ординатуры</i> | 14 |
| <i>7.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры</i> | 14 |
| <i>7.4. Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры</i> | 15 |
| 8. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП | |
| <i>8.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</i> | |
| <i>8.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ОП</i> | |
| Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график | |
| Приложение 2. Рабочие программы дисциплин | |
| Приложение 3. Программы практик | |
| Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации | |
| Приложение 5. Фонды оценочных средств для промежуточной (полугодовой) и итоговой аттестации | |
| Приложение 6. Справка о кадровом обеспечении программы ординатуры | |
| Приложение 7. Справка о материально-техническом обеспечении программы ординатуры | |

1. Общие положения

1.1. Введение

Основная профессиональная образовательная программа ординатуры по специальности 32.08.14 Бактериология, реализуемая в ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, представляет собой комплект учебно-методической документации, определяющей содержание и методы реализации процесса обучения, разработанный и утверждённый ВУЗом с учётом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) к структуре основной профессиональной образовательной программы ординатуры по соответствующей специальности.

ОПОП регламентирует объем, содержание, планируемые результаты освоения программы ординатуры, организационно-педагогические условия, формы аттестаций. Содержит общую характеристику программы ординатуры, сведения об учебном плане, календарном учебном графике, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, оценочных средств, методических материалов, программу государственной итоговой аттестации, иных компонентов, включенных в состав программы ординатуры по решению организации.

1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для ОПОП ординатуры Нормативно-правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»(с последующими редакциями);
- Приказ Минобрнауки России от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 27.08.2014 № 1141 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.14 Бактериология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»
- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 N 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (с последующими редакциями);
- Приказ Минздрава России от 22.08.2013 №585н «Об утверждении Порядка участия обучающихся по основным профессиональным образовательным программам и дополнительным профессиональным программам в оказании медицинской помощи гражданам и в фармацевтической деятельности»
- Приказ Минздрава России от 3.09.2013 №620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 г. №1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- **Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 606н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю «аллергология и иммунология»;**
- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- Устав ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным

программам высшего образования - программам ординатуры, разработанного организацией.

1.3. Общая характеристика ОПОП ординатуры

1.3.1. Цель (миссия)

Создание лицам, обучающимся по программам ординатуры, условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений и навыков, а также квалификации, позволяющей занимать определенные должности медицинских работников.

1.3.2. Объем программы ординатуры, форма обучения, срок обучения.

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (общий объем подготовки). Зачетная единица (унифицированная единица трудоемкости) соответствует 36 академическим часам продолжительностью 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки ординатора, включающий все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы, составляет в неделю 54 академических часа или 1,5 зачетных единицы. Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (модулей), составляет 60 зачетных единиц.

Форма обучения: очная.

Срок получения образования по программе ординатуры в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

1.3.3. Язык обучения

Образовательная деятельность по программам ординатуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации

1.3.4. Требования к поступающим

К освоению программ ординатуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет). К освоению программ ординатуры по специальности «Бактериология» допускаются лица, имеющие высшее медицинское образование по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика"

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-эпидемиологического(профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются: физические лица (далее - человек), среда обитания человека, юридические лица, индивидуальные предприниматели, совокупность средств и технологий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- производственно-технологическая деятельность;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая деятельность.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

2.4. Профессиональные задачи

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

- производственно-технологическая деятельность:

осуществление бактериологических лабораторных исследований, предусмотренных для обеспечения требований санитарно-эпидемиологического благополучия населения; проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки;

оценка состояния здоровья населения;

оценка состояния среды обитания человека;

проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасной среды обитания человека;

- психолого-педагогическая деятельность: гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни;

- организационно-управленческая деятельность:

организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

организация труда персонала в организациях и их структурных подразделениях, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом требований техники безопасности и охраны труда; ведение документации, предусмотренной для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. Требования к результатам освоения программы ординатуры

3.1. Компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы ординатуры

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

3.1.1. Универсальные компетенции (УК)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

3.1.2. *Профессиональные компетенции (ПК)*

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

- производственно-технологическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1); готовность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов (ПК-2); готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3);

- психолого-педагогическая деятельность:

готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4); готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-5);

- организационно-управленческая деятельность:

готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-6); готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере (ПК-7); готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-8).

4. Структура программы ординатуры

4.1. Структура по блокам:

Структура программы ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную)

Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 "Практики", относящийся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Врач-бактериолог".

4.2. Объем по блокам

| Структура программы ординатуры | | Объем программы ординатуры |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Блок 1 | Дисциплины | 45 |
| | Базовая часть | 39 |
| | Вариативная часть | 6 |
| Блок 2 | Практики | 72 |
| | Базовая часть | 64 |
| | Вариативная часть | 8 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 3 |
| | Базовая часть | 3 |
| Объем программы ординатуры | | 120 |

Дисциплины по микробиологии, общественному здоровью и здравоохранению, педагогике, гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций реализуются в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы ординатуры.

Дисциплины по патологической анатомии, инфекционным болезням, клинической фармакологии, туберкулезу, реабилитации, медико-социальной экспертизе относятся к вариативной части программы ординатуры. Дисциплины по клинической микологии и организации работы бактериологической лаборатории относятся к дисциплинам по выбору вариативной части. После выбора обучающимся дисциплины вариативной части она становится обязательной для освоения.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 13%.

4.3. Структура учебного времени.

Период обучения (2 года/120 зачетных единиц/ 4320 учебных часов) включает 4 учебных семестра и государственную итоговую аттестацию.

Продолжительность 1, 2 и 3 семестров составляет по 30 зачетных единиц/ по 1080 учебных часов.

Продолжительность 4 семестра составляет 27 зачетных единиц /972 учебных часа и завершается государственной итоговой аттестацией, которая включает 3 зачетных единицы / 108 учебных часов.

Аудиторная/контактная работа составляет до 67% учебного времени, самостоятельная работа - до 33%.

5. Характеристика документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом, рабочими программами дисциплин; программами практик; календарным учебным, методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий, программой государственной итоговой аттестации.

Учебный план содержит сведения об общей трудоемкости дисциплин (модулей), практик в зачетных единицах, а также их общей и аудиторной трудоемкости в часах. В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых дисциплин (модулей) в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Вариативная часть включает дисциплины по выбору. Учебный план является основным документом для составления расписания учебных занятий и экзаменационных сессий, расчета учебной нагрузки кафедр при организации образовательного процесса. Учебный план имеет соответствующее учебно-методическое обеспечение (рабочие программы дисциплин, практик, программы государственной итоговой аттестации).

Учебный план обеспечивает распределение дисциплин по блокам и разделам ОПОП в соответствии с заданной ФГОС ВО трудоемкостью, устанавливает соотношение между аудиторной нагрузкой и самостоятельной работой, обеспечивает распределение объема аудиторных часов по учебным дисциплинам и объема часов теоретического обучения по семестрам, регламентирует трудоемкость практик, государственной итоговой аттестации.

Учебный план прилагается отдельным документом (**Приложение 1**).

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность следующих компонентов учебного процесса: теоретическое обучение, промежуточная полугодовая аттестация (экзамен), практики, государственная итоговая аттестация, каникулы.

Календарный учебный график прилагается отдельным документом (**Приложение 7**).

Рабочие программы дисциплин (модулей) содержат информацию о месте дисциплины в структуре образовательной программы ординатуры, требованиях к результатам освоения дисциплины, объеме, видах учебной работы и форме аттестации, учебно-методическом и информационном обеспечении, условиях реализации дисциплины.

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике представлены в виде знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры.

Рабочие программы дисциплин прилагаются отдельными документами (приложение 2)

Программы практик содержат информацию о месте практики в структуре образовательной программы ординатуры, ее видах, способе, формах проведения, клинических базах; содержании практики, соотношенном с компетенциями, форме отчетности по практике, контроле освоения результатов, перечне литературы для подготовки, электронных ресурсах, нормативных документах, клинических рекомендациях и протоколах; дано описание материально-технической базы.

Программы практик представлены отдельными документами (приложение 3).

Программа государственной итоговой аттестации включает: информацию о планируемых результатах обучения при прохождении ГПА, о форме проведения и объеме государственной итоговой аттестации, перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, о критериях оценки, методических материалах, о перечне рекомендуемой литературы, информационном и материально-техническом обеспечении.

Программа проведения Государственной итоговой аттестации представлена отдельным документом (приложение 4).

6. Оценка качества освоения образовательной программы

Система оценки качества освоения обучающимся ОПОП регламентируются Порядком осуществления текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной (полугодовой) аттестации ординаторов, Порядком проведения государственной итоговой аттестации и включает оценочные средства для проведения промежуточной аттестации и программу государственной итоговой аттестации выпускников.

Контроль качества освоения ОПОП ВО включает в себя: текущий контроль успеваемости,

промежуточную (полугодовую) аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождение практик. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и прохождения практик.

Государственная итоговая аттестация осуществляется в форме государственного экзамена в соответствии с программой проведения Государственной итоговой аттестацией. Фонды оценочных средств для промежуточной (полугодовой) и итоговой аттестации формируются по мере освоения компетенций; содержит описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; содержит типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций. Фонды оценочных средств для промежуточной (полугодовой) и государственной итоговой аттестации представлены в приложении 5.

7. Требования к условиям реализации программы ординатуры

7.1. Общесистемные требования к реализации программы ординатуры

Материально-техническая база образовательной организации соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программ ординатуры

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям

ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 10 процентов.

Справка о кадровом обеспечении программы ординатуры представлена в приложении 6

7.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры.

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием (микроскоп, термостат, автоклав, набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, гомогенизатор, центрифуга, сушильный шкаф, ареометр, бокс-штатив, груша резиновая, деионизатор, диспенсер, дистиллятор, дозатор с наконечниками, колориметр, рН-метр, ламинарный бокс, мерная пипетка, морозильник, пипетка Пастеровская, планшет для микротитрования, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, принадлежность для забора биоматериала и смывов с поверхности, пробоотборник, спектрофотометр, титратор, фотоэлектроколориметр, холодильник, чашка Петри, шейкер, шпатель и петля микробиологические) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин(модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Детальный перечень помещений и их оснащенности, а также лицензионного программного обеспечения представляется в справке о материально-техническом обеспечении программы

ординатуры (приложение 7).

7.4. Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры должно осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).