

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

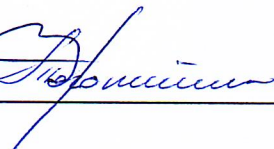
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Утверждено решением Ученого совета  
Тульского государственного университета  
от «25» 04 2025 г., протокол № 5



Ректор

МП

 О.А. Кравченко

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**высшего образования – программы подготовки кадров высшей**  
**квалификации в ординатуре**  
**по специальности подготовки**

**31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика**

Идентификационный номер - 310805-01-25

Тула 2025 год

## **1 Общие сведения об образовательной программе**

1.1. Реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тульский государственный университет» (далее – университет) основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (далее – ОПОП ВО) по специальности подготовки (31.08.05 – Клиническая лабораторная диагностика) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, общей характеристики образовательной программы, а также оценочных и методических материалов. Иные компоненты включаются в состав ОПОП ВО по решению разработчиков ОПОП ВО.

1.2 ОПОП ВО разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 31.08.05 – Клиническая лабораторная диагностика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02 февраля 2022 года, № 111.

1.3 Обучение по ОПОП ВО осуществляется в очной форме.

1.4 Срок получения образования 2 года.

1.5 Объем ОПОП ВО составляет 120 зачетных единиц.

1.6 Выпускнику, освоившему ОПОП ВО, присваивается квалификация «врач-клинической лабораторной диагностики» (профессиональный стандарт «Специалист клинической лабораторной диагностики», утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.

1.7 Образовательная деятельность по ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## **2 Цель и задачи ОПОП ВО**

2.1 Цель - подготовка квалифицированного врача клинической лабораторной диагностики, способного и готового к осуществлению самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО специальности 31.08.05 - Клиническая лабораторная диагностика, готового к выполнению трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом «Специалист в области клинической лабораторной диагностики», утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. 145н.

2.2 Задачами ОПОП ВО являются:

Сформировать у выпускника, успешно освоившего ОПОП ВО систему знаний, умений, навыков, обеспечивающих способность и готовность:

- обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-специалиста, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины и профилактики заболеваний;
- сформировать профессиональные знания, умения, навыки, владения врача по клинической лабораторной диагностике с целью освоения самостоятельного выполнения лабораторного обследования больных преимущественно в амбулаторно-поликлинических условиях работы, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;
- совершенствовать знания, умения, навыки по клинической лабораторной диагностике в целях формирования умения интерпретировать результаты исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе адекватного лечения;
- совершенствовать знания по лабораторному мониторингу фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, контроля эффективности и безопасности лекарственной терапии;
- сформировать знания о первичной медико-санитарной помощи как вида медицинской помощи в системе здравоохранения. Совершенствовать знания и навыки по лабораторному обследованию при профилактике заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности;
- совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания экстренной и неотложной помощи, включая вопросы организации и оказания лабораторно-диагностической помощи;
- совершенствовать знания основ социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранения страны в области охраны здоровья населения и перспектив развития здравоохранения;
- сформировать умение оценки основных показателей состояния здоровья населения страны, региона. Совершенствовать знания по вопросам социально опасных заболеваний (ВИЧ, туберкулез, гепатиты, особо опасные инфекции, заболевания, передающиеся половым путем, и др.) и их профилактики;
- совершенствовать знания законодательной базы работы системы здравоохранения, основы законодательства работы лабораторной службы, медицинского страхования;
- совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии.

### **3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО**

3.1 Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу ординатуры (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики);

3.2 В рамках освоения программы ординатуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский;
- организационно-управленческий;

3.3 Перечень основных задач и объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО:

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)             | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Объекты профессиональной деятельности (или области знания)                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02<br>Здравоохранение<br>(в сфере клинической лабораторной диагностики) | Медицинский                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– организует контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и посаналитическом этапах исследований</li> <li>- выполняет, организует и аналитически обеспечивает клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности</li> <li>– организует и консультирует медицинских работников и пациентов</li> <li>– осваивает и внедряет новые методы клинических лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики in vitro</li> </ul> | Биологический материал (кровь, моча, кал, мокрота, ликвор, выпотные и серозные жидкости, эякулят, материал биопсии и другие ткани и выделения человека в условиях in vitro. |
|                                                                         | Организационно-управленческий            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществляет организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса</li> <li>– организует работу и управление лабораторией</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Нормативные документы, совокупность ресурсов, средств и технологий, направленных на оценку качества оказания медицинской помощи                                             |

#### 4 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

4.1 Универсальные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                                                          | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление                          | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины.                                                                                                                                   |
|                                                           |                                                                                                                                                                       | УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины.                                                                                                                                          |
|                                                           |                                                                                                                                                                       | УК-1.3. Владеет методами критического анализа и системного подхода для решения поставленных задач.                                                                                                                        |
| Разработка и реализация проектов                          | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им                                                                                                     | УК-2.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения проектных задач; необходимые для осуществления проектной деятельности правовые нормы и принципы принятия управленческих решений                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                       | УК-2.2. Умеет определять оптимальные варианты решений для достижения поставленной цели, учитывая имеющиеся ресурсы, ограничения и действующие правовые нормы, в том числе требования антикоррупционного законодательства. |
|                                                           |                                                                                                                                                                       | УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах; навыками работы с нормативно-правовой документацией                                                                   |
| Командная работа и лидерство                              | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению            | УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи населению, основы конфликтологии и методы руководства работой младшего и среднего медицинского персонала                                          |

|                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                               | <p>УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить, мотивировать, разрешать конфликты внутри команды и контролировать работу младшего и среднего медицинского персонала</p> <p>УК-3.3. Владеет навыками социального взаимодействия и организации командной работы.</p>                                                 |
| Коммуникация                                                    | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности                                        | <p>УК-4.1. Знает основы, правила и закономерности устной и письменной деловой документации.</p> <p>УК-4.2. Умеет создавать высказывания различной жанровой специфики в соответствии с коммуникативным намерением в устной и письменной формах.</p> <p>УК-4.3. Владеет навыками межличностного делового общения.</p>                                 |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории | <p>УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.</p> <p>УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного и личностного развития.</p> <p>УК-5.3. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.</p> |

4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Деятельность в сфере информационных технологий            | ОПК-1. Способен использовать информационно-  | ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные          |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности                                                                                                    | технологии и ресурсы, применимые в профессиональной деятельности и образовании.<br>ОПК-1.2. Умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников, работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.<br>ОПК-1.3. Владеет основными принципами обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.                                                                                                                                                       |
| Организационно-управленческая деятельность | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | ОПК-2.1. Знает основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.<br>ОПК-2.2. Умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.<br>ОПК-2.3. Владеет методами анализа и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей. |
| Педагогическая деятельность                | ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность                                                                                                                                                       | ОПК-3.1. Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности.<br>ОПК-3.2. Знает требования федеральных государственных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                          |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                               | образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ                                                                                                               |
|                          |                                                                                               | ОПК-3.3. Владеет методами обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации.                                                                |
| Медицинская деятельность | ОПК-4. Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности             | ОПК-4.1. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. |
|                          |                                                                                               | ОПК-4.2. Умеет составлять алгоритм диагностики и обследования пациентов.                                                                                                                              |
|                          |                                                                                               | ОПК-4.3. Владеет навыками применения лабораторных методов исследований и интерпретации полученных результатов.                                                                                        |
|                          | ОПК-5. Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований | ОПК-5.1. Знает как использовать полученный комплекс результатов анализов для постановки диагноза, определяет необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента.       |
|                          |                                                                                               | ОПК-5.2. Умеет проводить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей.                      |
|                          |                                                                                               | ОПК-5.3. Владеет навыками проведения лабораторной верификации диагноза, поставленного лечащим врачом; определять возможные альтернативные диагнозы.                                                   |

|  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ОПК-6. Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов                 | ОПК-6.1. Знает навыки ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.                                                                 |
|  |                                                                                                                    | ОПК-6.2. Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.                                        |
|  |                                                                                                                    | ОПК-6.3. Владеет знаниями по тактике ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований. |
|  | ОПК-7. Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории                                      | ОПК-7.1. Знает дифференциальную диагностику часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков.                |
|  |                                                                                                                    | ОПК-7.2. Умеет осуществлять сбор и оценивать информацию о деятельности лаборатории.                                                                                 |
|  |                                                                                                                    | ОПК-7.3. Владеет навыками составления прогноза для дальнейшей деятельности лаборатории.                                                                             |
|  | ОПК-8. Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований                       | ОПК-8.1. Знает принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики in vitro.                                                                 |
|  |                                                                                                                    | ОПК-8.2. Умеет проводить контроль качества клинических лабораторных исследований и оценивает его результаты.                                                        |
|  |                                                                                                                    | ОПК-8.3. Владеет навыками выполнения процедуры контроля качества методов клинических лабораторных исследований.                                                     |
|  | ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать | ОПК-9.1. Знает теорию и методы санитарной статистики; статистику здоровья населения и здравоохранения;                                                              |

|  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала                                                                     | организацию статистического документооборота внутри медицинской организации, хранения оперативной статистической документации в подразделениях; порядок сдачи и хранения медицинской документации в архиве медицинской организации                                         |
|  |                                                                                                                                     | ОПК-9.2. Умеет анализировать результаты деятельности медицинской организации, медико-демографические показатели и показатели заболеваемости конкретной территории и составить проект плана развития медицинской организации и различных видов медицинской помощи населению |
|  |                                                                                                                                     | ОПК-9.3. Владеет методами исследования общественного здоровья и здравоохранения, навыками работы со статистическими программами                                                                                                                                            |
|  | ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства | ОПК-10.1. Знает основные способы и приемы оказания неотложной медицинской помощи                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                     | ОПК-10.2. Умеет оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                     | ОПК-10.3. Владеет основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.                                                                                                        |

4.3. Профессиональные компетенции выпускника, подлежащие формированию в результате освоения ОПОП ВО, и индикаторы их достижения:

| Код и наименование профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно разработчиками ОПОП ВО</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип задач профессиональной деятельности: Медицинский                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1. Способность к организации контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований (Профессиональный стандарт «Специалист клинической лабораторной диагностики», утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н. | ПК-1.1. Знает правила проведения и критерии качества преаналитического этапа клинических лабораторных исследований третьей категории сложности, включая правильность взятия и оценку качества биологического материала.       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-1.2. Умеет проводить контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на аналитическом этапе, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества исследований.                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-1.3. Владеет навыками интерпретирования результатов внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности.                                                    |
| ПК-2. Способность к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности (Профессиональный стандарт «Специалист клинической лабораторной диагностики», утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.                                                   | ПК-2.1. Знает правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-2.2. Умеет выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности; производить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-2.3. Владеет навыками осуществления дифференциальной диагностики часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков.                                                  |
| ПК-3. Способность к организации и консультированию медицинских работников и пациентов (Профессиональный стандарт «Специалист клинической лабораторной диагностики», утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.                                                                                                          | ПК-3.1. Знает перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи.                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3.2. Умеет оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза.                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-3.3. Владеет навыками консультирования врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований.                                           |
| ПК-4. Способность к освоению и внедрению новых методов клинических лабораторных                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-4.1. Знает аналитические характеристики клинических лабораторных методов                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| исследований и медицинских изделий для диагностики in vitro (Профессиональный стандарт «Специалист клинической лабораторной диагностики», утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.                                       | (прецизионность, правильность, специфичность, чувствительность) и их определение.                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-4.2. Умеет организовывать и производить контроль качества новых методов клинических лабораторных исследований; разрабатывать стандартные операционные процедуры по новым методам клинических лабораторных исследований и эксплуатации новых медицинских изделий для диагностики in vitro. |
|                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-4.3. Владеет методиками расчета референтных интервалов лабораторных показателей.                                                                                                                                                                                                          |
| Тип задач профессиональной деятельности: Организационно-управленческий                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-5. Способность к осуществлению организационно-методического обеспечения лабораторного процесса (Профессиональный стандарт «Специалист клинической лабораторной диагностики», утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н. | П.К.-5.1. Знает виды контроля качества клинических лабораторных исследований; пороговые значения лабораторных показателей.                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | П.К.-5.2. Умеет разрабатывать алгоритм извещения лечащих врачей о критических лабораторных показателей у пациентов.                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-5.3. Владеет навыками составления периодических отчетов о своей работе, работе лаборатории, по внутрилабораторному контролю и внешней оценке качества исследований.                                                                                                                       |
| ПК-6. Способность к организации работы и управление лабораторией (Профессиональный стандарт «Специалист клинической лабораторной диагностики», утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.                                  | ПК-6.1. Знает особенности бизнес-планирования в лаборатории; принципы и формы организации клинических лабораторных исследований                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-6.2. Умеет организовывать и контролировать проведение мониторинга показателей, характеризующих деятельность лаборатории, и показателей здоровья населения.                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-6.3. Владеет методиками контроля эффективности документооборота в лаборатории, соблюдения норм и правил медицинского документооборота, в том числе в электронном виде.                                                                                                                    |

## 5 Карта формирования компетенций

Связи между планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (компетенциями выпускника) и формирующими их отдельными элементами ОПОП ВО (дисциплинами (модулями), практиками и т.п.) устанавливаются нижеприведенной картой формирования компетенций.

| Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом               | УК1 | УК2 | УК3 | УК4 | УК5 | ОПК1 | ОПК2 | ОПК3 | ОПК4 | ОПК5 | ОПК6 | ОПК7 | ОПК8 | ОПК9 | ОПК10 | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 | ПК5 | ПК6 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                                          |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| <b>Обязательная часть</b>                                                   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| Клиническая лабораторная диагностика                                        |     |     |     |     |     |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    |      |       | +   | +   | +   | +   | +   | +   |
| Общественное здоровье и здравоохранение                                     |     | +   |     |     |     |      | +    |      |      |      |      |      | +    | +    |       |     |     |     |     |     |     |
| Педагогика                                                                  |     |     |     |     |     |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| Медицина чрезвычайных ситуаций                                              |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +     |     |     |     |     |     |     |
| Патология                                                                   | +   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| Микробиология                                                               |     |     |     |     |     |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |       |     | +   |     |     |     |     |
| Эпидемиология                                                               |     |     |     | +   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     | +   |     |     |     |
| Основы организации индивидуальной и командной профессиональной деятельности |     |     | +   | +   | +   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| Клиническая патофизиология                                                  | +   |     |     | +   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность     |     |     |     |     |     | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>             |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| Функциональная диагностика                                                  | +   |     |     | +   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| Полимеразная цепная реакция (ПЦР) – анализ в лабораторной практике          | +   |     |     | +   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |
| <b>Блок 2. Практики</b>                                                     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |

[illegible]

## **6 Сведения о кадровых условиях реализации ОПОП ВО**

Кадровые условия реализации ОПОП ВО отвечают требованиям соответствующего ФГОС ВО.

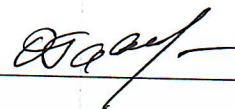
## 7 Коллектив разработчиков ОПОП ВО

### Научно-педагогические работники университета

Честнова Татьяна Викторовна – заведующая кафедрой  
СГ и ПД, доктор биол. наук, доцент



Гавриленко Ольга Вячеславовна – старший  
преподаватель



### Представители профильных организаций (предприятий)

Лай Павел Андреевич  
ГУЗ «Тульский областной клинический онкологический  
диспансер»  
Заведующий клинико-диагностической лабораторией



Останин Максим Александрович  
ГУЗ ТО «Тульская областная клиническая больница»  
Заведующий клинической лабораторией



## 8 Лист согласования

Общая характеристика ОПОП ВО согласована с дирекцией медицинского института:

И.о.Директора МИ \_\_\_\_\_ Р.В. Грачев

Общая характеристика ОПОП ВО согласована с УПКВК:

Начальник УПКВК \_\_\_\_\_ О.А. Ткач