

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.07.2024 11:15:21

Уникальный программный ключ:

a562210ada161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

## Аннотации программ практик (приложение 4)

### Аннотация рабочей программы

#### «Ознакомительная практика (биологическая)»

Шифр дисциплины по УП: Б2.О.01(У)

Год обучения: 1

Семестр: 2

**Число кредитов/часов:** 2 з.е./ 72 час

**Цель практики:** освоение студентами первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

**Задачи практики:** обучение студентов первичным умениям и навыкам деятельности в лаборатории биологического профиля; обучение студентов первичным умениям и навыкам работы с биологическими микро- и макрообъектами; обучение студентов первичным умениям и навыкам обращения с экспериментальными лабораторными животными и работы в виварии.

**Место практики в структуре ООП ВО:** учебная практика «Ознакомительная практика (биологическая)» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

#### Содержание практики:

**МОДУЛЬ 1** Основы проведения биологического эксперимента. Подготовка и постановка биологического эксперимента. Организация и правила работы в лаборатории медико-биологического профиля. Общелабораторное оборудование, посуда, реактивы. Виды рабочих манипуляций в медико-биологической лаборатории. Постановка целей и задач, подбор объектов и методов, постановка эксперимента в лабораторных условиях. Работа с экспериментальными данными. Типы экспериментальных данных. Особенности данных в биологических исследованиях. Протокол исследования и занесение данных в протокол. Основные математические характеристики выборки данных. Подбор статистического критерия, интерпретация результатов статистической обработки данных. Способы наглядного представления данных. Структура мультимедийной презентации и особенности визуального представления конкретных разделов. Устная презентация данных.

**МОДУЛЬ 2.** Основы научно-исследовательской работы с биологическими объектами. Работа с биообъектами в лаборатории. Систематические группы биообъектов. Методы описания, идентификации, классификации биообъектов. Подготовка биологических объектов к исследованию. Изучение беспозвоночных и позвоночных объектов. Биообъекты в биоиндикации. Изготовление, хранение и реставрация биологических препаратов. Работа с биообъектами в виварии. Организация вивария. Правила поведения в виварии. Порядок соблюдения светового режима, кормления животных, установления поилок, поддержания низкого уровня шума, создание благоприятных условий для находящихся в виварии животных. Правила изъятия животных из клетки для проведения последующих манипуляций. Способы и техника введения веществ в организм экспериментального животного. Вскрытие животных, извлечение органов и тканей.

**Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: УК-1(УК-1.1, УК-1.2), ОПК-1(ОПК-1.1, ОПК-1.2) и трудовых функций: А/01.7; А/02.7**

### Аннотация рабочей программы

#### «Ознакомительная клиническая практика»

Шифр дисциплины по УП: Б2.О.02(У)

Год обучения: 2

Семестр: 3

**Число кредитов/часов:** 3 з.е./108 час.

**Цели практики:** закрепление знаний по организации работы больницы, санитарно-гигиенического и противоэпидемического режимов, обучение самостоятельному выполнению медицинских процедур и манипуляций, освоение должностных обязанностей и изучение работы процедурной медсестры, изучение медицинской документации процедурного кабинета и работа с ней.

#### Задачи практики:

- знать основные этапы работы процедурного медицинского персонала;
- уметь выполнять манипуляции процедурной медицинской сестры.

**Место практики в структуре ООП ВО:** учебная практика «Ознакомительная клиническая практика» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению

30.05.01 Медицинская биохимия.

**Содержание практики.** Производственная практика проводится в терапевтическом и хирургическом отделении больницы в качестве помощника медицинской сестры (процедурной). Помимо овладения техникой различных медицинских манипуляций, студент должен понять их сущность, цель и значение, а также клинически обоснованные показания и противопоказания к их применению. В процессе производственной практики студент обязан ознакомиться с организацией работы процедурного кабинета, графиком его работы, функциональными обязанностями процедурной медсестры, правилами хранения лекарств, в особенности – ядовитых и сильнодействующих, медицинского инвентаря, санитарным режимом процедурного кабинета. В свободное от основной работы время студент может участвовать в обходах врача в отделении или осмотре больных в приемном отделении, выполнять отдельные поручения врача.

Студент обязан принимать активное участие в общественной жизни больницы, участвовать в производственных совещаниях, научных клинических конференциях, читать лекции, проводить санитарно-просветительскую работу.

**Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: УК-1 (УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3), ОПК-8(ОПК-8.1, ОПК-8.2), ПК-3(ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3) и трудовой функции: А/ 06.7.**

### **Аннотация рабочей программы**

#### **Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)**

**Шифр дисциплины по УП: Б2.О.03 (П)**

**Год обучения: 2**

**Семестр: 4**

**Число кредитов/часов: 3 з.е. / 108 час.**

**Цель практики:** - углубление и систематизация теоретических знаний в сфере клинической лабораторной диагностики и приобретение профессиональных навыков, необходимых для самостоятельной работы.

**Задачи практики:**

- овладеть алгоритмом профессиональной деятельности специалистов при проведении лабораторных исследований и испытаний;
- изучить организацию клиничко-диагностической лаборатории лечебно-профилактического учреждения;
- овладеть алгоритмом лабораторного исследования биологических жидкостей;
- овладеть умением анализировать результаты лабораторных испытаний;
- овладеть практическими навыками безопасной работы с биоматериалом, содержащим микроорганизмы.

**Место практики в структуре ООП ВО:** производственная практика «Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия

**Содержание практики.** Основные нормативно-правовые акты и стандарты в области безопасности работы в медицинских лабораториях. Основные мероприятия, направленные на предупреждение биологической опасности в лаборатории. Безопасность работы с биологическим материалом, микроорганизмами и оборудованием. Этика и деонтология в лабораторной практике. Получение и подготовка биологического материала для исследований. Изучение современных лабораторных технологий. Основы организации лабораторной службы. Контроль качества лабораторных исследований.

**Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: УК-8(УК-8.2, УК-8.3), ПК-5(ПК-5.2. ) и трудовых функций: А/05.7.**

### **Аннотация рабочей программы**

#### **Первично-профессиональная практика (лаборантская)**

**Шифр дисциплины по УП: Б2.О.04 (П)**

**Год обучения: 3**

**Семестр: 6**

**Число кредитов/часов: 6 з.е./ 216 час.**

**Цель практики:**

- приобретение практических навыков и компетенций в общекультурной и профессиональной сфере деятельности;

- овладение навыками работы лаборанта в клинико-диагностической лаборатории, использования современного лабораторного оборудования и освоение правил работы с биологическим материалом в клинической диагностической лаборатории.

**Задачи практики:**

- повышение уровень практической подготовки по части общеклинических, гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, серологических методов исследования;

- изучение современных лабораторных технологий (фотометрический анализ, иммунохимические методы, хроматографические анализы и т.д.).

**Место практики в структуре ООП ВО:** производственная практика «Первично-профессиональная практика (лаборантская)» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

**Содержание практики.** Основы организации лабораторной службы. Организация клинико-диагностической лаборатории. Контроль качества лабораторных исследований. Получение и подготовка биологического материала для исследований. Гематологические исследования. Общеклинические исследования. Цитологические исследования. Биохимические исследования. Лабораторные исследования системы гемостаза. Иммунологические исследования.

**Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3(ОПК-3.2, ОПК-3.3), ПК-1(ПК-1.1), ПК-5(ПК-5.2) и трудовых функций: А/01.7; А/03.7; А /05.7.**

**Аннотация рабочей программы  
«Первично-профессиональная практика  
«Лаборатории учреждения Роспотребнадзора»**

**Шифр дисциплины по УП: Б2.О.05 (П)**

**Год обучения: 3**

**Семестр: 5**

**Число кредитов/часов: 2 з.е. / 72 час.**

**Цель практики:** углубление и закрепление знаний и практических навыков по организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий в учреждении Роспотребнадзора, приобретенных на теоретических занятиях и приобщение обучающегося к профессиональной среде учреждения Роспотребнадзора, выполнение манипуляций младшего медицинского персонала с целью приобретения компетенций, необходимых для дальнейшей работы.

**Задачи практики:**

- ознакомление с организацией работы учреждения Роспотребнадзора;

**Место практики в структуре ООП ВО:** производственная практика «Первично-профессиональная практика «Лаборатории учреждения Роспотребнадзора» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия

**Содержание практики** приобретение знаний содержания нормативных документов по организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий в медицинских организациях и в домашних условиях; - изучение работы младшего медицинского персонала учреждения Роспотребнадзора.

**Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: УК-1(УК-1.1, УК-1.4), ОПК-1(ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4), ОПК-7(ОПК-7.1, ОПК-7.2 ОПК-7.3), ПК-2(ПК-2.1,ПК-2.3), ПК-5(ПК-5.1, ПК-5.3, ПК-5.4) и трудовых функций: А/01.7; А/ 03.7; А /04.7; А/05.7.**

**Аннотация рабочей программы  
«Производственная практика (биохимическая)»**

**Шифр дисциплины по УП: Б2.О.06(П)**

**Год обучения: 4**

**Семестр: 8**

**Число кредитов/часов: 6 з.е./216 час.**

**Цель практики:** формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения общекультурными и профессиональными обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

### **Задачи практики:**

- ознакомление студентов с лабораториями практического здравоохранения, с основной литературой и законодательными актами, регулирующими создание и работу лабораторной службы в ЛПУ;
- освоение правил безопасной работы при проведении исследований в КДЛ;
- знакомство с правилами контроля качества лабораторных исследований;
- участие в постановке и проведении лабораторных и экспериментальных исследований;
- знакомство с кафедральными научными коллективами, с научными направлениями, методами исследования, с основной литературой по изучаемым проблемам.

**Место практики в структуре ООП ВО:** производственная практика «Производственная практика (биохимическая)» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

**Содержание практики:** МОДУЛЬ 1. Организационная структура лабораторной службы. Санитарно-гигиенические требования к клинично-диагностической лаборатории. Дезинфекции и стерилизации. Утилизация отходов. контроль качества. МОДУЛЬ 2. Преаналитический этап. Техника дозирования, взвешивания, приготовления буферных растворов. постановка и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования, проведение анализа полученных результатов и формулировка вывода.

**Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК - 3(ОПК-3.3), ПК-1(ПК -1.1.), ПК-6(ПК-6.1), ПК-7(ПК-7.1. ) и трудовых функций: А/01.7; А /02.7; А /03.7; А/04.7**

### **Аннотация рабочей программы практики «Научно-исследовательская работа»**

**Шифр дисциплины по УП: Б2.О.07(Н)**

**Год обучения: 5**

**Семестр: 10**

**Число кредитов/часов: 8 з.е. / 288 час..**

**Цель практики:** состоит в систематизации, обобщении, проверке специальных теоретических знаний и практических навыков, проведение самостоятельного анализа, различной информации с применением различных медико-биохимических методов исследования для принятия профессионального управленческого решения.

### **Задачи практики:**

- выполнение заданий учебно-поискового характера, решение нестандартных задач на практических занятиях по преподаваемым дисциплинам в соответствии с учебным планом УИРС;
- участие студентов в работе научных кружков при кафедрах вуза;
- участие студентов в учебно-исследовательских и научно-поисковых программах и студенческих конференциях вуза.

**Содержание практики.** Программы научно-исследовательской работы:

подготовка рефератов по учебной, научной проблематике в соответствии с учебным планом; выполнение лабораторных работ с элементами научных исследований по преподаваемым дисциплинам в соответствии с учебным планом УИРС; посещение лекции по основам проведения научных исследований; реферирование научных статей (в том числе на иностранных языках) по проблематике научных тем и дисциплин кафедр в соответствии с учебным планом или планом научной работы кафедры; участие студентов в работе научных кружков и проблемных групп при кафедрах (по выбору); выступление студентов с докладами на внутривузовских и межвузовских научных студенческих конференциях; участие студентов в научных семинарах по тематике кафедр; проведение предметных олимпиад, конкурсов по решению задач между факультетами; выдвижение лучших студенческих работ на конкурс, а студентов – на звание «Студент-исследователь»; подготовка студентами статей для публикаций в научных журналах.

**Место практики в структуре ООП ВО:** производственная практика «Научно-исследовательская практика» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

**Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-4(ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3), ПК-13 (ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-13.4, ПК-13.5), ПК-14 (ПК-14.1, ПК-14.2, ПК-14.3) и трудовых функций: А/01.7; В/ 01.7; D/01.7; D/02.7.**

## Аннотация рабочей программы «Преддипломная практика»

**Шифр дисциплины по УП: Б2.О.08 (Пд)**

**Год обучения: 6**

**Семестр: 12**

**Число кредитов/часов: 23 з.е./ 828 час.**

**Цель практики:** развитие навыков самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач и необходимой в дальнейшей профессиональной деятельности врача-биохимика.

**Задачи практики:**

- Формирование профессионального научно-исследовательского мышления практикантов, формирование у них четких представлений об основных профессиональных задачах и способах их решения.

- Формирование способности к самостоятельной постановке цели и задач научно-исследовательской работы, а также её планированию.

- Формирование умений и навыков по использованию современных технологий сбора экспериментальных данных.

- Развитие навыков обработки и анализа полученных данных, сопоставление результатов собственных исследований с имеющими литературными данными.

- Обеспечение готовности к критическому подходу к результатам собственных исследований.

- Развитие навыков ведения библиографической работы по выполняемой теме исследования с привлечением современных информационных технологий.

**Место практики в структуре ООП ВО:** производственная практика «Преддипломная практика» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

**Содержание практики:** МОДУЛЬ 1. Определение направления планируемых научных исследований. Работа с научными информационными системами, тематическими информационными сайтами, базами научных данных. Методы сбора, анализа, систематизации и обобщения научной информации. Анализ данных литературы по соответствующему научному направлению исследований. Обоснование актуальности планируемых научных исследований. Выбор темы научных исследований. Определение целей и задач исследования. Основы планирования биомедицинских экспериментов и исследований. МОДУЛЬ 2. Определение дизайна научного исследования и сбор фактического материала для ВКР. Основы планирования биомедицинских экспериментов и исследований. Критерии выбора материалов и методов исследования в зависимости от поставленных целей и задач. Объекты и предметы исследования. Правила сбора биологического материала. Работы на лабораторном оборудовании, соответствующем проводимым исследованиям. Выполнение научных исследований, согласно утвержденному протоколу исследований. МОДУЛЬ 3. Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования. Методы статистической обработки полученных экспериментальных данных. Анализ и обсуждение полученных результатов исследования, с привлечением данных литературы по соответствующей научной тематике. Формулирование выводов проведенного научного исследования. МОДУЛЬ 4. Представление результатов научного исследования. Виды представления полученных результатов. Составление научного доклада по результатам исследования. Подготовка презентации для представления и защиты результатов проведенного научного исследования.

**Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:** УК-1(УК-1.1, УК-1.3), УК-2(УК-2.1, УК-2.5), УК-3 (УК-3.1, УК-3.2), ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4), ОПК-3(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4) ОПК-4(ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК- 4.3), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК- 5.2), ПК-1(ПК-1.1, ПК-1.2), ПК-2(ПК-2.1), ПК-4(ПК-4.1, ПК-4.2), ПК-6(ПК-6.1, ПК-6.2), ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2), ПК-9 (ПК-9.1, ПК-9.2), ПК-10 (ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-10.4), ПК-12(ПК-12.1, ПК-12.2), ПК-13 (ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-13.4, ПК-13.5), ПК-14(ПК-14.1, ПК-14.2, ПК-14.3, ПК-14.4) и трудовых функций: А/01.7; А/ 02.7, А/03.7; А/04.7, А/05.7, В/ 01.7; В/ 02.7; В/ 03.7; D/01.7; D/02.7.

## Государственная итоговая аттестация выпускников

### Аннотация программы

#### «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»

**Шифр дисциплины по УП: БЗ.01(Г)**

**Год обучения: 6**

**Семестр: 12**

**Число кредитов/часов: 1 з.е. / 36 час.**

**Цель государственного экзамена:** является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы, разработанной в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и оценка теоретической и практической подготовленности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи государственного экзамена:**

- установление уровня сформированности компетенций у выпускников;
- определение соответствия уровня подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и готовности к выполнению профессиональных задач.

**Место государственного экзамена в структуре ООП ВО: программа «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»** относится к обязательной части к Блоку 3 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

**Содержание практики:**- разработка рекомендаций для профессорско-преподавательского состава по совершенствованию подготовки выпускников по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия. В результате освоения образовательной программы высшего образования у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

**Выпускник должен овладеть следующими компетенциями:** УК-1(УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5), УК-2(УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5), УК-3(УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4), УК-4 (УК-4.1 УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5), УК-5 (УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-5.4), УК-6 (УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3), УК-7(УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3), УК-8 (УК-8.1,УК-8.2, УК-8.3, УК-8.4),УК-9(УК-9.1 УК-9.2), УК-10(УК-10.1, УК-10.2), УК-11(УК-11.1, УК-11.2), ОПК-1(ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3,ОПК-1.4), ОПК-2(ОПК-2.1, ОПК-2.2 ОПК-2.3), ОПК-3(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4), ОПК-4(ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6(ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3), ОПК-7(ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3), ОПК-8(ОПК-8.1, ОПК-8.2), ПК-1(ПК-1.1, ПК-1.2), ПК-2(ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3), ПК-3(ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6), ПК-4(ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3), ПК-5(ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4), ПК-6(ПК-6.1, ПК-6.2), ПК-7(ПК-7.1, ПК-7.2), ПК-8(ПК-8.1, ПК-8.2), ПК-9(ПК-9.1, ПК-9.2), ПК-10(ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-10.4), ПК-11(ПК-11.1, ПК-11.2), ПК-12(ПК-12.1, ПК-12.1) , П-13(ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-13.4, ПК-13.5), ПК-14(ПК-14.1, ПК-14.2, ПК-14.3, ПК-14.4 ) и трудовыми функциями: ТФ А/01.7; А 02.7; А 03.7; А/04.7; А/05.7; А/06.7; В/01.7; В/02.7; В/03.7; D/01.7; D/02.7.

### Аннотация рабочей программы

#### «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

**Шифр дисциплины по УП: БЗ.О.02**

**Год обучения: 6**

**Семестр: 12**

**Число кредитов/часов: 6 з.е. / 216 час**

**Цель защиты выпускной квалификационной работы:** итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) - определение степени соответствия уровня подготовленности выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия ; систематизация, закрепление и углубление знаний, умений, навыков по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия и эффективное их применение в решении конкретных задач профессиональной деятельности в области медицины.

**Задачи защиты выпускной квалификационной работы:**

- оценить уровень теоретической и практической подготовки к выполнению профессиональных задач во всех областях и сферах профессиональной деятельности

обучающегося по образовательной программе 30.05.01 Медицинская биохимия;

– определить готовность выпускника по образовательной программе 30.05.01 Медицинская биохимия

**Место государственного экзамена в структуре ООП ВО: программа «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»** относится к обязательной части к Блоку 3 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия

**Содержание защиты выпускной квалификационной работы.** По медицинской биохимии (по профессиональной деятельности) выявить уровень подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью образовательной программы; определить в процессе подготовки и защиты выпускной квалификационной. Работы (ВКР) сформированные возможности профессиональной деятельностью. Применения теоретических знаний, умений и навыков выпускников в анализе актуальных проблем управления. Выпускник по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОП ВО и профессиональной деятельности.

Выпускник должен овладеть следующими компетенциями: УК-1(УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5), УК-2(УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5), УК-3(УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4), УК-4 (УК-4.1 УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5), УК-5 (УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-5.4), УК-6 (УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3), УК-7(УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3), УК-8 (УК-8.1,УК-8.2, УК-8.3, УК-8.4),УК-9(УК-9.1 УК-9.2), УК-10(УК-10.1, УК-10.2), УК-11(УК-11.1, УК-11.2), ОПК-1(ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3,ОПК-1.4), ОПК-2(ОПК-2.1, ОПК-2.2 ОПК-2.3), ОПК-3(ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4), ОПК-4(ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6(ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3), ОПК-7(ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3), ОПК-8(ОПК-8.1, ОПК-8.2), ПК-1(ПК-1.1, ПК-1.2), ПК-2(ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3), ПК-3(ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6), ПК-4(ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3), ПК-5(ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4), ПК-6(ПК-6.1, ПК-6.2), ПК-7(ПК-7.1, ПК-7.2), ПК-8(ПК-8.1, ПК-8.2), ПК-9(ПК-9.1, ПК-9.2), ПК-10(ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-10.4), ПК-11(ПК-11.1, ПК-11.2), ПК-12(ПК-12.1, ПК-12.1) , П-13(ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-13.4, ПК-13.5), ПК-14(ПК-14.1, ПК-14.2, ПК-14.3, ПК-14.4 ) и трудовыми функциями: ТФ А/01.7; А 02.7; А 03.7; А/04.7; А/05.7; А/06.7; В/01.7; В/02.7; В/03.7; D/01.7; D/02.7.