

**Аннотации рабочих программ учебных курсов
по направлению аспирантуры 38.06.01 Экономика,
направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством
(региональная экономика)»**

Б1	БЛОК 1 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.1	<p align="center">ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК</p> <p>Дисциплина (раздел П.1.Б.01) входит в Базовую часть блока 1 «Обязательные дисциплины» подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО утвержденным приказом № 898 Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г.</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой гуманитарных дисциплин.</p> <p>Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями: УК-3, УК-4.</p> <p>Окончившие курс обучения по данной программе должны владеть орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в соответствии с требованиями и правильно использовать их во всех видах речевой коммуникации в научной сфере в форме устного и письменного общения.</p> <p>Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельную работу аспиранта и консультации.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – экзамен.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 ЗЕ, 216 часов.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрены практические занятия – 144 часа и самостоятельная работа – 72 часа.</p>
Б1.Б.2	<p align="center">ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ</p> <p>Дисциплина входит в базовую часть блока 1 «Обязательные дисциплины (модули)» подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой гуманитарных дисциплин.</p> <p>Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2.</p> <p>Содержание дисциплины включает три основных раздела: «Общие проблемы философии науки», «Философские проблемы социально-гуманитарных наук», «Историю экономических учений», по каждому из которых рассматриваются предметные вопросы философского и научного теоретического знания.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – экзамен.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 ЗЕ, 108 часов.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 80 часов и самостоятельная работа – 28 часов.</p>
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.ОД.1	<p align="center">ОСНОВЫ МЕТОДОЛОГИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</p> <p>Дисциплина входит в вариативную часть блока 1 «Обязательные дисциплины (модули)», вариативная часть подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой гуманитарных дисциплин.</p>

	<p>Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-2.</p> <p>Содержание дисциплины предусматривает знакомство с основами логики и методологии современного научного знания (по отраслям), принятых в науке норм познания и этики ученого. В рамках практического изучения системы методов научного познания осуществляется поиск оптимальных способов исследования по выбранной теме диссертации.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – экзамен.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 ЗЕ, 72 часа.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 18 часов, практические занятия – 18 ч. и самостоятельная работа – 36 часов.</p>
Б1.В.ОД.2	<p align="center">РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ</p> <p>Дисциплина входит в вариативную часть блока 1 «Обязательные дисциплины (модули)», вариативная часть подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой гуманитарных дисциплин.</p> <p>Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2.</p> <p>Содержание дисциплины охватывает предмет, виды, характеристики и функции источников научной информации. В рамках практической работы рассматриваются различные виды документов, систематизируются способы их аналитической обработки, формируются практические навыки и умения составления библиографического описания и библиографической записи документов.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – зачет.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 ЗЕ, 36 часов.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрены практические занятия – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 8 часов и самостоятельная работа – 10 часов.</p>
Б1.В.ОД.3	<p align="center">ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</p> <p>Дисциплина «входит в вариативную часть блока 1 «Обязательные дисциплины (модули)», вариативная часть подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой гуманитарных дисциплин.</p> <p>Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2.</p> <p>Содержание дисциплины охватывает сведения о нормативной базе подготовки и защиты диссертационных исследований в соответствии с действующим законодательством. В рамках практических занятий и заданий самостоятельной работы формируются конкретные профессиональные навыки и умения планировать, проводить, апробировать результаты научных исследований. Рассматриваются основные принципы и требования к составлению рукописи диссертации.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – зачет.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 ЗЕ, 72 часа.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 10 часов, практические занятия – 28 часов и самостоятельная работа – 34 часа.</p>
Б1.В.ОД.4	<p align="center">ПСИХОЛОГИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p> <p>Дисциплина входит в базовую часть блока 1 «Обязательные дисциплины</p>

	<p>(модули)», вариативная часть подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой теоретической и прикладной психологии. Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2.</p> <p>Дисциплина «Психология педагогической деятельности» нацелена на расширение и углубление знания в области психологии педагогической деятельности.</p> <p>Содержание дисциплины охватывает сведения о психологических механизмах, закономерностях учебной деятельности, самой педагогической деятельности и действиях ее индивидуальных или коллективных субъектов (педагогов, педагогического коллектива, студентов), о психологических особенностях взаимодействия субъектов учебной деятельности на различных уровнях и ступенях образовательного процесса.</p> <p>В рамках лекционных и практических занятий предусматривается повышение психологической подготовки научных кадров; формирование современного понимания основных тенденций развития психологической науки; изучение психологического влияния содержания и форм организации образовательного процесса на его результаты, влияния характера и содержания различных видов деятельности, осуществляющейся в условиях образовательной среды, на возникновение и развитие психологических новообразований обучающихся, их личностное развитие на разных ступенях и уровнях образования;</p> <p>Форма промежуточной аттестации – зачет.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 ЗЕ, 36 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 18 часов, практические занятия – 12 часов и самостоятельная работа – 6 часов.</p>
Б1.В.ОД.5	<p style="text-align: center;">ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ</p> <p>Дисциплина входит в базовую часть блока 1 «Обязательные дисциплины (модули)», вариативная часть подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой теоретической и прикладной психологии. Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2.</p> <p>Дисциплина «Педагогика высшей школы» нацелена на расширение и углубление знания в области развития высшего образования и современных инновационных технологий обучения.</p> <p>Содержание дисциплины охватывает сведения о педагогических особенностях обучения в высшей школе; современные тенденции развития высшего образования в России и за рубежом; формирует у аспирантов готовность к педагогической деятельности в вузе, интерес к педагогической профессии.</p> <p>В рамках лекционных и практических занятий предусматривается повышение педагогической квалификации научных кадров; формирование современного понимания основных тенденций развития педагогической науки; внедрение традиционных и инновационных педагогических технологий в систему образования; повышение уровня педагогической компетентности научных кадров.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – экзамен.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 ЗЕ, 72 часа.</p>

	<p>Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 36 часов, практические занятия – 6 часов и самостоятельная работа – 30 часов.</p>
Б1.В.ОД.6	<p align="center">СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</p> <p>Дисциплина «Современные информационные технологии» является вариативной частью блока обязательных дисциплин (П.1) подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой прикладной математики и информационных технологий.</p> <p>Цель дисциплины – ознакомление аспирантов с видами и особенностями новых информационных технологий (ИТ), с современными ИТ поддержки принятия решений, интеллектуальными и сетевыми ИТ, возможностями применения их для решения сложных задач, возникающих в профессиональной деятельности.</p> <p>В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – универсальные компетенции: УК1, УК-2, УК-3, УК-4; – общепрофессиональные компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3; – профессиональные компетенции, определяемые направленностью программы аспирантуры в рамках направления подготовки (ПК-5). <p>Задачами дисциплины является: получение необходимого объема знаний в области применения новых ИТ; научить ориентироваться в арсенале современных методов обработки данных с использованием баз данных; выработать навыки по использованию существующих ИТ для отыскания аналитически обоснованных решений.</p> <p>В результате изучения дисциплины аспирант должен продемонстрировать знания о составе и методологии использования ИТ, видами и инструментарием ИТ, которые могут успешно применяться в сфере экономической деятельности, о принципах работы современных информационных систем (ИС) в экономике, их структурой и классификацией.</p> <p>Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением информационных процессов в организационно-экономической сфере, методами обработки экономической информации; ролью и местом новых ИТ и автоматизированных ИС в экономике, современными методологиями проектирования экономических ИС, применением интеллектуальных ИТ в экономических системах.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – зачет.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 ЗЕ, 72 часа.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 4 часа, практические занятия – 24 часа, контроль самостоятельной работы – 4 часа и самостоятельная работа – 40 часов.</p>
Б1.В.ОД.7	<p align="center">МЕТОДОЛОГИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ</p> <p>Дисциплина «Методология экономических систем» является вариативной частью блока обязательных дисциплин (П.1) подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Целью изучения дисциплины является формирование способностей к анализу и синтезу сложных экономических систем, применение методологии системного подхода к исследованию и планированию решений; формирование у обучающихся экономических специальностей базовой платформы для проведения прикладных экономических исследований, моделирования сложных экономических систем и процессов.</p>

	<p>Дисциплина реализуется кафедрой прикладной математики и информационных технологий.</p> <p>Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций выпускника: УК-1, УК-2, ПК-1.</p> <p>Задачи изучения дисциплины. Задачей учебного курса является знакомство слушателей с методологией системного подхода, методами моделирования сложных экономических систем и процессов, существующей классификацией методов моделирования, особенностями статических и динамических моделей; ознакомление с понятиями целеполагания, декомпозиции, агрегирования, измерения, проблемами и процедурами выбора, с методикой проведения системного анализа.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – зачет.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 ЗЕ, 36 часов.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 4 часа, практические занятия – 4 часа, контроль самостоятельной работы – 2 часа и самостоятельная работа – 26 часов.</p>
<p>Б1.В.ОД.8</p>	<p>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ (МИКРО-, МАКРОЭКОНОМИКА)</p> <p>Дисциплина «Экономическая теория (микро-, макроэкономика)» является вариативной частью блока обязательных дисциплин (П.1) подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Цель курса – сформировать у аспирантов знания по методологии экономической теории, составляющей базис научных исследований в сфере экономической науки.</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой экономики и финансов.</p> <p>Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-1, УК-2.</p> <p>В результате изучения дисциплины аспирант должен продемонстрировать знания основных теорий и концепций микро- и макроэкономики, умение использовать теории и методы экономической науки для анализа современных социально-экономических проблем.</p> <p>Объектом исследований в рамках изучения дисциплины являются реальные экономические связи и процессы, имеющие общезначимый характер; опыт и результаты экономической деятельности в рамках различных социально-экономических систем, цивилизаций, переходных эпох, стран, регионов, отраслей и сфер хозяйства, а также учения и теории, раскрывающие содержание и основные черты экономических отношений, процессов и закономерностей экономического развития.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – экзамен.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 ЗЕ, 108 часов.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 36 часов, практические занятия – 14 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа и самостоятельная работа – 54 часа.</p>
<p>Б1.В.ОД.9</p>	<p>ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЙ, ОТРАСЛЕЙ, КОМПЛЕКСОВ</p> <p>Дисциплина «Экономика и статистика предприятий, отраслей, комплексов» является вариативной частью блока обязательных дисциплин (П.1) подготовки аспирантов по направлению 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».</p> <p>Цель дисциплины – формирование у аспирантов системного представления об экономике предприятий различных сфер экономической деятельности,</p>

	<p>отдельных отраслей и комплексов и получения прикладных навыков формирования и статистической обработки системы показателей оценки их развития и функционирования.</p> <p>Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОК-1, ОПК-1.</p> <p>Объектом исследований в рамках изучения дисциплины являются национальные, отраслевые, региональные и отдельные экономические системы, сложившиеся и формирующиеся в результате институциональных преобразований (предприятия, хозяйственные комплексы и др.). Изучаются методы статистического измерения и наблюдения социально-экономических явлений, обработки статистической информации, методология экономико-статистических исследований, направленных на измерение эффективности функционирования предприятий и организаций.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – зачет.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 ЗЕ, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 4 часа, практические занятия – 24 часа, контроль самостоятельной работы – 4 часа и самостоятельная работа – 40 часов.</p>
Элективные курсы в соответствии с направленностью программы аспирантуры «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)»	
Б1.В.ДВ.1	<p style="text-align: center;">РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА</p> <p>Дисциплина относится к блоку обязательных дисциплин, вариативная часть, элективные курсы.</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой экономики и финансов.</p> <p>Цель изучения дисциплины Региональная экономика заключаются в формировании теоретических знаний о сущностных основах экономики регионов и методологии их исследования, приобретении практических навыков в разработке экономических стратегических программ регионального развития производительных сил, определяющих совершенствование территориальной организации хозяйства страны и ориентированных на позитивную динамику параметров уровня и качества жизни населения.</p> <p>Задачей дисциплины является изучение основных положений, категорий и методов исследования региональной экономики; системы законов и факторов социально-экономического развития регионов; организационных форм и структуры многоукладной региональной экономики; институциональных и правовых основ регулирования регионального развития.</p> <p>Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций направления (профиля) выпускника аспирантуры: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.</p> <p>Форма промежуточной аттестации – экзамен.</p> <p>Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 ЗЕ, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 4 часа, контроль самостоятельной работы – 4 часа и самостоятельная работа – 100 часов.</p>
Б1.В.ДВ.1	<p style="text-align: center;">ОСНОВЫ ТЕОРИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ИННОВАЦИОННОГО ТИПА</p> <p>Дисциплина относится к блоку обязательных дисциплин, вариативная часть, элективные курсы. Цель дисциплины – изучить методологические положения и категории.</p> <p>Дисциплина реализуется кафедрой экономики и финансов.</p> <p>Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций</p>

	<p>направления (профиля) выпускника аспирантуры: ПК-3, ПК-4. Задачами дисциплины является исследование Форма промежуточной аттестации – экзамен. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 ЗЕ, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 4 часа, контроль самостоятельной работы – 4 часа и самостоятельная работа – 100 часов.</p>
<p>Б1.В.ДВ.2</p>	<p align="center">СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ</p> <p>Дисциплина относится к блоку обязательных дисциплин, вариативная часть, элективные курсы. Цель дисциплины – Стратегическое планирование социально-экономического развития региона – ориентирована на формирование теоретических представлений о регионе как объекте стратегического планирования и управления и возможностях использования системы инструментов государственного регулирования для обеспечения саморазвития региона в современных условиях. Дисциплина реализуется кафедрой экономики и финансов. Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций направления (профиля) выпускника аспирантуры: ПК-1, ПК-4. Задачами дисциплины является изучение основных положений, категорий и методов стратегического планирования развития региональной экономики; институциональных и правовых основ регулирования регионального развития; концепции стратегического регионального планирования социально-экономического развития субъектов РФ; подходов к разработке отдельных программ социально-экономического развития региона, ориентированных на стратегические задачи региональной политики. Форма промежуточной аттестации – зачет. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 ЗЕ, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 4 часа, контроль самостоятельной работы – 4 часа и самостоятельная работа – 64 часа.</p>
<p>Б1.В.ДВ.2</p>	<p align="center">ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ</p> <p>Дисциплина относится к блоку обязательных дисциплин, вариативная часть, элективные курсы. Дисциплина реализуется на экономическом факультете ТИУиЭ кафедрой экономики и финансов. Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-1); общепрофессиональных компетенций (ОПК-1) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3) выпускника. Содержание дисциплины: основные понятия и закономерности территориальной организации населения; территория и границы как фактор формирования российского государства; природные предпосылки социально-экономического развития России; особенности территориальной организации населения России; развитие систем расселения; общие закономерности территориальной организации и развития хозяйства; особенности территориальной организации транспортной системы России; территориальная организация сферы обслуживания; территориальная организация крупных регионов России. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: проблемные лекции, самостоятельная работа студента, консультации. Форма промежуточной аттестации – зачет. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 ЗЕ, 72 часа.</p>

	Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 4 часа, контроль самостоятельной работы – 4 часа и самостоятельная работа – 64 часа.
Б2	Блок 2 ПРАКТИКА
	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ
Б2.1	<p align="center">ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА</p> <p>Цель педагогической практики – подготовить аспиранта к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования, сформировать навыки педагога-исследователя, владеющего современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информации с целью её использования в педагогической деятельности.</p> <p>Задачи педагогической практики: изучение организации и планирования основных форм учебной работы; развитие профессиональных навыков преподавателя высшей школы; подготовка к осуществлению учебно-методической и научно-методической работы; формирование навыков самостоятельного преподавания учебной дисциплины и ее учебно-методического обеспечения.</p> <p>Практика позволяет сформировать следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции выпускника аспирантуры УК-5, ОПК-3. Общая трудоемкость педагогической практики составляет 3 ЗЕ, 108 часов. Программой практики предусмотрено осуществление преподавательской деятельности в объеме 16 часов и проведение самостоятельных научно-педагогических и учебно-методических исследований в объеме 92 часа.</p>
Б3	БЛОК 3 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ
Б3.1	<p align="center">НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</p> <p>Раздел ООП «Научно-исследовательская работа» является обязательным. НИР представляет собой самостоятельные научные исследования в соответствии с направленностью программы аспирантуры и включает: научно-исследовательскую работу по теме диссертационного исследования, подготовку выпускной квалификационной работы – диссертации, подготовку научных статей и научных докладов. Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.</p> <p>Целью НИР аспирантов является проведение научных исследований в области региональной экономики, решение задач, возникающих в ходе исследований, а также обработки полученных статистических и теоретических результатов.</p> <p>НИР позволяет сформировать следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции выпускника аспирантуры: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.</p> <p>Общая трудоемкость научно-исследовательской работы в соответствии с учебным планом – 138 ЗЕ, 4968 часов.</p>
Б4	<p align="center">ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>В блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена, и защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы.</p> <p>Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации 9 ЗЕ, 324 часа.</p>