

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Эпидемиология»**

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 32.08.12 Эпидемиология  
*код, наименование специальности*

Кафедра: эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании соответствующих компетенций УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК- 1 ОПК- 2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-13

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

2.1 Дисциплина «Эпидемиология» относится к обязательной части (индекс Б1.О.1) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе обучения.

**3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1.	-	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-2 УК-1.2. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. ИД-3УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. ИД-4 УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.

3.	УК-3	-	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-3 УК-1.3. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала ИД-2 УК-3.2 Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала ИД-3 УК-3.3 Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-4 УК-3.4 Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
4.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 УК-4.1 Выбирает и использует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками ИД-2 УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции ИД-3 УК-4.3 Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях
5.	УК-5.	-	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-1 УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-2 УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. ИД-3 УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. ИД-4 УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-5 УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
6.	ОПК-1.	-	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2 ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения

			льной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-3 ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4 ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-5 ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-5 ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
7.	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	<p>ИД-1 ОПК-2.1 Использует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан</p> <p>ИД-2 ОПК-2.2 Проводит анализ и оценку качества медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>
8.	ОПК-3	-	Способен осуществлять педагогическую деятельность	<p>ИД-1 ОПК-3.1 Планирует и подготавливает необходимые условия образовательного взаимодействия</p> <p>ИД-2 ОПК-3.2 Осуществляет учебную деятельность обучающихся</p>
9.	ОПК-4.	-	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ИД-1 ОПК-4.1. Владеть алгоритмом сбора, хранения (базы данных), систематизацией данных, необходимых для эпидемиологического надзора за инфекционными и паразитарными болезнями на основе данных официальной статистики и специально организованных исследований;</p> <p>ИД-2 ОПК-4.2 Владеть алгоритмом сбора,</p>

				<p>хранения (базы данных), систематизацией данных, необходимых для эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи, на основе данных официальной статистики и специально организованных исследований.</p> <p>ИД-3 <small>ОПК-4.3</small> Владеть алгоритмом сбора, хранения (базы данных), систематизацией данных, необходимых для эпидемиологического надзора за болезнями, которые могут вызвать чрезвычайные санитарно-эпидемиологического характера на основе данных официальной статистики и специально организованных исследований.</p> <p>ИД-4 <small>ОПК-4.4</small> Владеть алгоритмом сбора, хранения (базы данных), систематизацией данных, необходимых для эпидемиологического надзора за ПС 13 неинфекционными заболеваниями на основе данных официальной статистики и специально организованных исследований. ИД-5 <small>ОПК-4.5</small> Уметь проводить ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости населения</p>
10.	ОПК-5.	-	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ИД-1 <small>ОПК-5.1</small> Уметь разрабатывать план организационно-методических мероприятий, направленных на повышение информированности населения о здоровом образе жизни, его грамотности в вопросах профилактики болезней;</p> <p>ИД-2 <small>ОПК-5</small> Уметь подготовить устное выступление или печатный текст, пропагандирующие здоровый образ жизни и повышающие грамотность населения в вопросах профилактики болезней;</p> <p>ИД-3 <small>ОПК-5.3</small> Уметь составлять программу и план мероприятий по обеспечению эпидемиологической безопасности медицинской деятельности и профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи</p> <p>ИД-3 <small>ОПК-5.4</small> Уметь осуществлять контроль комплекса мер по профилактике инфекций среди медицинского персонала</p>
11.	ОПК-6.	-	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации	<p>ИД-1 <small>ОПК-6.1</small> Уметь анализировать и критически оценивать качество профессиональной деятельности по заданным показателям; уметь оценивать качество и эффективность профилактических мероприятий</p> <p>ИД-2 <small>ОПК-6.2</small> Уметь проводить оценку качества иммунопрофилактики населения;</p> <p>ИД-3 <small>ОПК-6.3</small> Уметь оценивать качество и эффективность дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных</p>

			и при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и или абилитации инвалидов	мероприятий на различных объектах. ИД-3 <small>ОПК-6.4</small> Уметь проводить оценку эффективности профилактических мероприятий для целевых групп населения
12.	ОПК-7.	-	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ИД-7 <small>ОПК-7.1</small> . Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации, уметь оказывать первую помощь пострадавшим; ИД-2 <small>ОПК-7.2</small> Владеть алгоритмом сбора, хранения (базы данных), систематизацией данных, необходимых для эпидемиологического надзора за болезнями, которые могут вызвать чрезвычайные санитарно-эпидемиологического характера на основе данных официальной статистики и специально организованных исследований.
13.	ОПК-8.	-	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 <small>ОПК-8.1</small> . Владеть алгоритмом оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях, в том числе в экстремальных условиях и очагах массового поражения ИД-2 <small>ОПК-8.2</small> Уметь выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания ИД-3 <small>ОПК-8.3</small> Уметь оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).
14.	ОПК-9.	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести	ИД-1 <small>ОПК-9.1</small> . Уметь определять приоритеты и планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты; ИД-2 <small>ОПК-9.2</small> Уметь осуществлять контроль работы центрального стерилизационного отделения медицинской организации; уметь осуществлять контроль системы обращения с

			<p>медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении и медицинского персонала</p>	<p>отходами медицинской организации; ИД-3 <small>ОПК-9.3</small> Уметь контролировать меры по обеспечению гигиены рук медицинского персонала и пациентов медицинской организации; ИД-4 <small>ОПК-9.4</small> Уметь оценивать содержание и результаты выполнения программ производственного контроля. ИД-5 <small>ОПК-9.5</small> Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей</p>
15.	ОПК-10	-	<p>Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях требующих срочного медицинского вмешательства</p>	<p>ИД-1 <small>ОПК-10.1</small>. Уметь составлять программу и план мероприятий по обеспечению эпидемиологической безопасности медицинской деятельности и профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; ИД-2 <small>ОПК-10.2</small> Владеть алгоритмом выявления приоритетных проблем и разработки проекта комплексных медико-профилактических мероприятий; ИД-3 <small>ОПК-10.3</small> Владеть алгоритмом проведения эпидемиологического мониторинга.</p>
16.	ПК-1.	А/01.7	<p>Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей</p>	<p>ИД-1 <small>ПК-1.1</small>. Обследование территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, принадлежащих юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, подлежащих проверке, и перевозимых проверяемым лицом грузов, производимых и реализуемых им товаров, результатов выполняемых ими работ, оказываемых услуг. ИД-2 <small>ПК-1.2</small>. Уметь проводить оценку потенциальной и фактической эффективности и безопасности профилактических и лекарственных препаратов, профилактических и клинических мероприятий. ИД-3 <small>ПК-1.3</small>. Владеть современной методологией организации эпидемиологических исследований для получения доказательных эпидемиологических заключений, данных об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике. ИД-4 <small>ПК-1.4</small>. Владеть алгоритмом проведения научного экспериментального эпидемиологического исследования. ИД-5 <small>ПК-1.5</small>. Уметь проводить оценку потенциальной и фактической эффективности и</p>

				<p>безопасности диагностических и скрининговых тестов.</p> <p>ИД-6 ПК-1.6. Владеть формулированием конкретных рекомендаций по оптимизации мер борьбы и профилактики; исходя из результатов эпидемиологического надзора.</p> <p>ИД-7 ПК-1.7. Уметь обобщать теоретические сведения и научно-практические данные в предметной области общей эпидемиологии, эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней, клинической эпидемиологии для разработки научно-обоснованного методического обеспечения учебных дисциплин;</p> <p>ИД-8 ПК-1.8. Владеть подходами к выбору методов обучения населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний.</p>
17.	ПК-6	В/01.7	<p>Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок</p>	<p>ИД-1 ПК-6.1. Уметь выявлять и оценивать влияние различных эколого-природных, биологических, социальных факторов на формирование заболеваемости населения;</p> <p>ИД-2 ПК-6.1 Уметь проводить эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости, формулировать эпидемиологический диагноз;</p> <p>ИД-3 ПК-6.3 Уметь проводить эпидемиологическое обследование очага, определяя его границы, круг людей (животных), подлежащих эпидемиологическому (эпизоотологическому) наблюдению, изоляции, ограничительным мероприятиям, лабораторному и клиническому обследованию, организовывать отбор проб для лабораторного исследования (владеть методами отбора материала от инфекционных больных и из объектов внешней среды);</p> <p>ИД-4 ПК-6.4. Владеть алгоритмом составления профилактических программ в соответствии с принципами доказательной медицины;</p> <p>ИД-5 ПК-6.5 Владеть технологиями системы организации профилактической и противоэпидемической помощи;</p> <p>ИД-6 ПК-6.6 Владеть алгоритмом проведения комплекса мероприятий по снижению заболеваемости инфекционными и неинфекционными болезнями и улучшения здоровья населения с оценкой их эффективности.</p> <p>ИД-7 ПК-6.7. Уметь формулировать и проверять</p>

				<p>гипотезы о причинных факторах путем проведения различных типов эпидемиологических исследований, выявлять и подтверждать причинно-следственные связи заболеваемости населения и различных внутренних и внешних факторов, оценивать эпидемиологическую обстановку и осуществлять постановку эпидемиологического диагноза, расследовать эпидемические вспышки.</p> <p>ИД-8 ПК-6.8. Знать основные принципы и методика планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ИД-9 ПК-6.9. Контроль устранения выявленных нарушений при проверке, их предупреждения, предотвращения возможного причинения вреда жизни, здоровью граждан, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p> <p>ИД-10 ПК-6.10. Знать источники научно-обоснованной информации.</p> <p>ИД-11 ПК-6.11. Уметь обобщать теоретические сведения и научно-практические данные в предметной области общей эпидемиологии, эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней, клинической эпидемиологии.</p> <p>ИД-12 ПК-6.12. Владеть методами обучения населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний.</p> <p>ИД-13 ПК-6.13. Владеть навыками формулирования конкретных рекомендаций по оптимизации мер борьбы и профилактики; исходя из результатов эпидемиологического надзора.</p>
18.	ПК-7.	В/02.7	<p>Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека</p>	<p>ИД-1 ПК-7.1. Владеть современной методологией организации эпидемиологических исследований для получения доказательных эпидемиологических заключений, данных об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике.</p> <p>ИД-2 ПК-7.2. Уметь применять основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности;</p> <p>ИД-3 ПК-7.3. Знать систему доказательств и принципы доказательности в принятии обоснованных решений по проведению профилактических и лечебных мероприятий</p>

19.	ПК-8	С/01.7	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	<p>ИД-1 ПК-8.1. Уметь проводить эпидемиологическое обследование очага, определяя его границы, круг людей (животных), подлежащих эпидемиологическому (эпизоотологическому) наблюдению, изоляции, ограничительным мероприятиям, лабораторному и клиническому обследованию, организовывать отбор проб для лабораторного исследования ( владеть методами отбора материала от инфекционных больных и из объектов внешней среды);</p> <p>ИД-2 ПК-8.2 Владеть алгоритмом составления профилактических программ в соответствии с принципами доказательной медицины;</p> <p>ИД-3 ПК-8.3. Владеть технологиями системы организации профилактической и противоэпидемической помощи;</p> <p>ИД-4 ПК-8.4 Владеть алгоритмом проведения комплекса мероприятий по снижению заболеваемости инфекционными и неинфекционными болезнями и улучшения здоровья населения с оценкой их эффективности.</p>
20.	ПК-9	D/01.8	Организация обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора)	<p>ИД-1 ПК-9.1. Владеть технологиями системы организации профилактической и противоэпидемической помощи</p> <p>ИД-2 ПК-9.2. Уметь применять основы теории управления для организации и управления организациями и (или) их структурными подразделениями, осуществляющими свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <p>ИД-3 ПК-9.3. Знать основы законодательства, основные директивные и инструктивно-</p> <p>ИД-4 ПК-9.4. Знать методические документы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p> <p>принципы и правовые основы деятельности министерств (ведомств, должностных лиц) по охране санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p>
21.	ПК-13	E/01.9	Обеспечение координации и полномочий в области федерального государственного контроля (надзора)	<p>ИД-1 ПК-13.1. Владеть технологиями управления организациями и (или) их структурными подразделениями, осуществляющими свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <p>ИД-2 ПК-13.2. Уметь применять основы теории управления для организации и управления организациями и (или) их структурными подразделениями, осуществляющими свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p>

				ИД-3 ПК-13.3. Знать основы теории управления, систему менеджмента качества; ИД-4 ПК-13.4. Владеть современной методологией организации эпидемиологических исследований для получения доказательных эпидемиологических заключений, данных об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике.
--	--	--	--	--

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зачетных единицы (1044акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3	4
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	3,0	107	34	34	20	19
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	16,4	591	185	185	92	129
Семинары (С)	0,9	32	8	8	8	8
Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	8,7	314	97	97	60	60
Промежуточная аттестация						
Зачет /экзамен						экзамен
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>216</b>

#### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК- 1 ОПК- 2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПК-1 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-13	Раздел 1. Общая эпидемиология, эпидемиологическая диагностика и доказательная медицина
2.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9	Раздел 2. Эпидемиология инфекционных и паразитарных болезней и борьба с ними
3.	ОПК-10 ПК-1 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-13	Раздел 3. Эпидемиологический надзор за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП)
4.		Раздел 4. Эпидемиология неинфекционных болезней
5.		Раздел 5. Управление противоэпидемической деятельностью