**Общепрофессиональные компетенции выпускника**

**и индикаторы их достижения**

**Направление подготовки бакалавров**

**38.03.01 «Экономика»**

|  | **Индикаторы ОПОП: Знает (1) Умеет (2)**  **опыт детальности (Владеет/имеет навыки) (3)** | **Дисциплины**  **Базовые** | **Результат освоения дисциплины при формировании ДОМ** | **Кол-во ДОМ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач** | | | | **90 шт.** |
| **Знания (1)** | ОПК-1.1.1  **Знает** (на промежуточном уровне) законы экономической теории при решении прикладных задач | Экономическая теория | * знает экономическую теорию: базовые экономические категории (экономические потребности, экономические интересы, экономические агенты, спрос, предложение, конкуренция и др.), рассматриваемые ведущими научными школами, и основные методы изучения реальной действительности (философские, общенаучные и конкретно-научные (специальные) методы);   – знает экономические концепции по проблеме эффективности ограниченных ресурсов;  – знает предлагаемые научными школами модели и варианты принятия решений отдельными субъектами экономики в условиях экономического выбора и неопределенности при решении прикладных задач;  – экономические концепции и направления развития экономической науки, анализирующие специфику механизма функционирования рынков факторов производства, а также способов достижения параметров моделей макроэкономических равновесий и устойчивой динамики экономического роста | **30** |
| **Умения (2)** | ОПК-1.2.1  **Умеет** применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач | Экономическая теория | *-* умеет применять экономические знания, категориальный и научный аппарат при решении прикладных задач | **30** |
| **Опыт деятельности (3)** | ОПК-1.3.1  **Владеет** знаниями экономической теории и способен применять их при решении прикладных задач | Экономическая теория | - способен решать прикладные задачи на основе знаний экономической теории | **30** |
| **ОПК-2Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач** | | | | **150 шт.** |
| **Знания (1)** | ОПК-2.1.1  **Знает** способы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач | Математический анализ | Знает основные принципы дифференциального исчисления функции одной переменной, необходимые для обработки данных при решении поставленных экономических задач:   * предел функции; * производная функции; * схема исследования функции.   Знает основные принципы интегрального исчисления функции одной переменной, необходимые для обработки данных при решении поставленных экономических задач:   * первообразная функции; * неопределенный интеграл;   определенный интеграл. | **10** |
| Линейная алгебра | Знает основные принципы, методы и инструменты линейной алгебры, необходимые для обработки данных при решении поставленных экономических задач:   * системы линейных уравнений; * системы векторов; * алгебра матриц.   Знает основные принципы, методы и инструменты математического программирования, необходимые для обработки данных при решении поставленных экономических задач:   * графический метод решения задачи линейного программирования; * симплекс-метод решения задачи линейного программирования;   метод искусственного базиса решения задачи линейного программирования. | **10** |
| Теория вероятности и математическая статистика | Знает основные понятия и теоремы теории вероятностей, необходимые для решения поставленных экономических задач методами теории вероятностей:   * случайные события; * случайные величины (дискретные случайные величины, непрерывные случайные величины); * законы распределения вероятностей случайных величин; * теоремы теории вероятностей.   Знает основные понятия и законы математической статистики для обработки и анализа статистических данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * генеральная совокупность и выборка; * выборочные числовых характеристики случайных величин (математическое ожидание, дисперсия, корреляция); * эмпирическая функция распределения; * точечные и интервальные оценки выборочных характеристик; * регрессия; * метод наименьших квадратов;   проверка статистических гипотез. | **10** |
| Бухгалтерский учет и отчетность | Знает следующие разделы в объеме, необходимом для решения поставленных экономических задач:  - основы процесса формирования учетных данных необходимых для решения поставленных экономических задач;  - способы сбора учетных данных необходимых для решения поставленных экономических задач;  - способы обработки учетных данных необходимых для решения поставленных экономических задач;  - способы обобщения и представления для статистического анализа учетных данных необходимых при решении поставленных экономических задач | **10** |
| Статистика | Знает основные понятия и методику обработки статистических данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * генеральная совокупность; * выборка; * статистические показатели / величины (абсолютные показатели; относительные показатели; средние показатели; показатели вариации; индексы); * сбор первичной статистической информации; * сводка и группировка; * обобщение и интерпретация статистической информации.   Знает методы обработки статистических данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * метод графических изображений; * методы расчета средних величин и показателей вариации; * методы изучения динамики; * методы выборочного наблюдения; * индексный метод;   метод корреляционно-регрессионного анализа статистических показателей. | **10** |
|  |  | Эконометрика | Знает основные задачи эконометрики при сборе данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * выбор формы эконометрической модели; * оценка параметров выбранной модели; * проверка качества найденных параметров модели и самой модели в целом; * использование эконометрических моделей для анализа исследуемых экономических показателей, прогнозирования и предсказания.   Знает основные этапы эконометрического моделирования при обработке данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * постановочный и априорный этапы; * этап параметризации; * информационный этап; * этапы идентификации и верификации модели; * этап прогнозирования;   Знает основные методы моделирования экономических процессов и явлений при обработке и анализе данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * построение регрессионных моделей (линейных и нелинейных); * моделирование временных рядов;   прогнозирование экономических показателей. | **10** |
| **Умения (2)** | ОПК-2.2.1  **Умее**т осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач | Математический анализ | Умеет применять методы дифференциального исчисления функции одной переменной для обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * предел функции; * производная функции; * схема исследования функции.   Умеет применять методы интегрального исчисления функции одной переменной для обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * первообразная функции; * неопределенный интеграл;   определенный интеграл. | **10** |
| Линейная алгебра | Умеет применять методы линейной алгебры для обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * системы линейных уравнений; * системы векторов; * алгебра матриц.   Умеет применять методы математического программирования для обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * графический метод решения задачи линейного программирования; * симплекс-метод решения задачи линейного программирования;   метод искусственного базиса решения задачи линейного программирования. | **10** |
| Теория вероятности и математическая статистика | Умеет на основании методик обработки числовых данных методами теории вероятностей и математической статистики выполнять обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * определять выборочные числовых характеристики случайных величин (математическое ожидание, дисперсия, корреляция); * строить эмпирическую функцию распределения случайной величины; * определять точечные и интервальные оценки выборочных характеристик случайных величин; * проверять статистические гипотезы;   строить линейные или нелинейные регрессии методом наименьших квадратов. | **10** |
| Бухгалтерский учет и отчетность | Умеет решать задачи документирования и инвентаризации в процессе сбора учетных данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;  - умеет решать задачи по использованию счетов и двойной записи в процессе обработки учетных данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;  - умеет решать задачи по оценке и калькулированию в процессе обобщения для статистического анализа учетных данных, необходимых при решении поставленных экономических задач | **10** |
| Статистика | Умеет проводить обработку статистических данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, следующими методами и алгоритмами:   * графических изображений; * вычисления средних величин и показателей вариации; * определение динамики экономических процессов; * выборочного наблюдения; * индексный метод;   корреляционно-регрессионного анализа. | **10** |
| Эконометрика | Умеет применять методики эконометрического моделирования при обработке и анализе данных, необходимых для решения поставленных экономических задач:   * определение параметров парной линейной регрессии; * трансформации нелинейной к линейной экономической задачи; * определение параметров парной нелинейной регрессии; * проведение дисперсионного анализа для парной линейной регрессии; * оценивание статистическую значимость парной линейной регрессии;   прогнозирования по линейному уравнению регрессии результирующих экономических показателей. | **10** |
| **Опыт деятельности (3)** | ОПК-2.3.1  **Имеет навыки** осуществления сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимые для решения поставленных экономических задач | Бухгалтерский учет и отчетность (курсовой проект) | - владеет навыками документирования в процессе сбора учетных данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;  - владеет навыками инвентаризации в процессе сбора учетных данных необходимых для решения поставленных экономических задач  - владеет навыками обработки учетных данных с использованием счетов и двойной записи, необходимых для решения поставленных экономических задач;  - владеет навыками балансового обобщения и представления для статистического анализа учетных данных, необходимых при решении поставленных экономических задач | **15** |
| Статистика  (курсовая работа) | Имеет навыки обработки статистических экономических данных с помощь программного продукта Excel, необходимые для решения поставленных экономических задач:   * построение графических изображений; * расчет средних величин и показателей вариации; * определение показатели динамики экономических показателей временных; * применение выборочного наблюдения; * применение индексный метод;   алгоритм применения корреляционно-регрессионный анализ. | **15** |
| **ОПК-3 Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне.** | | | | **90 шт** |
| **Знания (1)** | ОПК-3.1.1  **Знает** основные методы и инструменты анализа экономических процессов на микро и макроуровне | Экономический анализ | Знает:   * содержание, цель и задачи экономического анализа; * виды экономического анализа и их характеристику; * роль экономического анализа в объяснении природы экономических процессов на микро и макроуровне; * информационную базу проведения экономического анализа; * основные принципы анализа экономических процессов на микро- и макроуровне; * методы и инструменты анализа экономических процессов на микро- и макроуровне. | **10** |
| Мировая экономика | Знает классификацию стран мира по уровню социально-экономического уровня;  Знает сущность международной торговли, ее важнейшие характеристики и особенности;  Знает основные направления деятельности, цели и функции международных экономических организаций. | **10** |
| Экономика организаций | Знает основные понятия экономических процессов на микроуровне:  -принципы рациональной организации производственного процесса, типы производств;  - показатели оценки движения, технического состояния и использования основных средств организации;  - наличия и использования оборотных средств организации;  - использования трудовых ресурсов организации, современные системы оплаты труда;  - затраты предприятия и себестоимость продукции, ценообразование;  - методы оценки эффективности деятельности организации | **10** |
| **Умения (2)** | ОПК-3.2.1  **Умеет** анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне | Экономический анализ | Умеет решать задачи:   * на применение методов и инструментов анализа экономических процессов на микро- и макроуровне; * и содержательно интерпретировать результаты анализа экономических процессов на микро и макроуровне | **10** |
| Мировая экономика | Умеет решать задачи по разделу «Международная торговля товарами и услугами в мировом хозяйстве»;  Умеет анализировать экономические показатели развития стран и регионов;  Умеет применять практические навыки сбора и анализа внешнеэкономической информации. | **10** |
| Экономика организаций | Умеет анализировать экономические показатели по использованию основного и оборотного капитала организации, трудовых и финансовых ресурсов;  Умеет анализировать показатели оценивающие эффективность деятельности организации | **10** |
| **Опыт деятельности (3)** | ОПК-3.3.1  **Имеет навыки** анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микроуровне | Экономика организаций (курсовая работа) | Способен решать задачи и анализировать полученные результаты, объясняя причины изменения показателей использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов на уровне организации;  Способен анализировать и объяснять природу экономических процессов на микроуровне, позволяющих осуществлять оценку эффективности работы организации | **15** |
| ОПК-3.3.2  **Владеет** способами анализа и содержательно объяснять природу экономических процессов на макроуровне | Мировая экономика | Владеет методикой оценки ресурсного потенциала на микро и макроуровне;  Владеет основными методами, способами и средствами получения информации при анализе конкретных ситуаций на микро и макроуровне;  Владеет навыками анализа современных тенденций в мировой торговле. | **15** |
| **ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности** | | | | **90 шт** |
| **Знания (1)** | ОПК-4.1.1.  **Знает** способы подготовки и формирования экономически и финансово обоснованных организационно - управленческие решений в профессиональной деятельности | Финансовый менеджмент | - знает способы подготовки и формирования финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности при выборе источников финансирования и использования собственного и заемного капитала;  - знает способы подготовки и формирования финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности при выборе финансовых ресурсов организации, получения наибольшей прибыли;  - знает способы подготовки и формирования финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности при оценке финансовой устойчивости и минимизации риска | **15** |
| Экономика организаций | - знает способы подготовки и формирования экономически обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности при выборе организации производственного процесса;   * знает сущность экономических процессов создания и функционирования производственных (основных и оборотных средств, трудовых ресурсов)и финансовых ресурсов, их планирования и прогнозирования при подготовке и формировании экономически обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности;   - знает способы подготовки и формирования экономически обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности при выборе методов ценообразования и факторы, влияющие на их выбор | **15** |
| **Умения (2)** | ОПК-4.2.1.  **Умеет** предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности | Финансовый менеджмент | - умеет предлагать финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, связанные с эффективным использованием финансовых ресурсов, их планированием и прогнозированием;  - умеет предлагать финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности использования собственного и заемного капитала, при оптимизации расходов;  - умеет предлагать финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности при оценке финансовой устойчивости и минимизации риска | **15** |
| Экономика организаций | - умеет предлагать экономически обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, связанные с эффективным использованием производственных ресурсов, их планированием и прогнозированием; | **15** |
| **Опыт деятельности (3)** | ОПК-4.3.1.  **Владеет** способностью предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности | Финансовый менеджмент | - способен решать задачи профессиональной деятельности на основе финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности при оптимизации расходов;  - способен решать задачи профессиональной деятельности на основе финансово обоснованных организационно-управленческих решений при оценке эффективности использования ресурсов;  - способен решать задачи профессиональной деятельности на основе финансово обоснованных организационно-управленческих решений при оценке финансовой устойчивости и минимизации риска | **15** |
| Экономика организаций (курсовой проект) | - способен решать задачи профессиональной деятельности на основе экономически обоснованных организационно-управленческих решений, позволяющих осуществлять оценку эффективности работы организации | **15** |
| **ОПК-5** Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач | | | | **90 шт.** |
| **Знания (1)** | ОПК-5.1.1  **Знает** современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач | Информационные технологии и программные средства в экономике  Ознакомительная практика (учебная) | - знает современные информационные технологии и программные средства внедрения рисунков, формул, создания и форматирования таблиц при решении профессиональных задач;  - знает современные информационные технологии и программные средства подготовки презентаций, деловой графики при решении профессиональных задач;  - знает современные информационные технологии и программные системы обработки баз данных при решении профессиональных задач. | **30** |
| **Умения (2)** | ОПК-5.2.1  **Умеет** использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач | Информационные технологии и программные средства в экономике | - умеет использовать современные информационные технологии и программные средства внедрения рисунков, формул, создания и форматирования таблиц при решении профессиональных задач;  - умеет использовать современные информационные технологии и программные средства подготовки презентаций, деловой графики при решении профессиональных задач;  - умеет использовать современные информационные технологии и программные системы обработки баз данных при решении профессиональных задач. | **30** |
| **Опыт деятельности (3)** | ОПК-5.3.1  **Имеет** навык использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач | Ознакомительная практика (учебная) | -использует современные информационные технологии и программные средства внедрения рисунков, формул, создания и форматирования таблиц при решении профессиональных задач;  - использует современные информационные технологии и программные средства подготовки презентаций, деловой графики при решении профессиональных задач;  - имеет навыки использования современных информационных технологий и программных систем обработки баз данных при решении профессиональных задач. | **15** |
|  | Статистика (курсовая работа) | -использует современные информационные технологии и программные средства внедрения рисунков, формул, создания и форматирования таблиц при решении профессиональных задач;  - использует современные информационные технологии и программные средства подготовки презентаций, деловой графики при решении профессиональных задач;  - имеет навыки использования современных информационных технологий и программных систем обработки баз данных при решении профессиональных задач | **15** |
| **ОПК-6** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | | | | **90 шт.** |
| **Знания (1)** | ОПК-6.1.1  **Знает** принципы работы современных информационных технологий используемых для решения задач профессиональной деятельности | Информационные технологии и программные средства в экономике | * Знает принципы устройства компьютерных систем в организациях; * Знает структуру современного программного обеспечения для задач профессиональной деятельности; * Знает основные средства получения информации (работа с поисковыми системами, профессиональными базами данных и т.д.); * Знает основные средства хранения информации (структуру хранения информации на ПК, понятие о базах данных, серверах и т.д.);   Знает основные средства обработки информации (основные принципы работы ПО для обработки информации в текстовой и табличной формах, базах данных) | **30** |
| **Умения (2)** | ОПК-6.2.1  **Умеет** понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Информационные технологии и программные средства в экономике | -умеет использовать принципы работы современных информационных технологий для поиска, хранения, обработки и анализа данных и информации при решении профессиональных задач (текстовый процессор WORD, электронные таблицы MS Excel, системы создания презентаций, язык программирования VBAвстроенный в линейку продуктов MS Office);  - умеет использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности при поиске достоверной информации и данных в Интернете;  - понимает принципы работы антивирусных программных средств для безопасного поиска информации и данных в Интернете. | **30** |
| **Опыт деятельности (3)** | ОПК-6.3.1 Владеет принципами работы современных информационных технологий и способен использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Информационные технологии и программные средства в экономике | * Владеет информацией об имеющихся на рынке современных информационных технологиях, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности   Владеет навыками выбора программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности | **15** |
| Ознакомительная практика (учебная) | - использует принципы работы современных информационных технологий для поиска информации при решении задач профессиональной деятельности;  - использует принципы работы современных информационных технологий для обработки данных при решении задач профессиональной деятельности;  - использует принципы работы современных информационных технологий для анализа данных при решении задач профессиональной деятельности. | **15** |