**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 экономикеОзнакомительная 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** |