Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по заочным отделением СПО
Е.А. Федосимова
«28» октября 2022 г.

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация (степень) выпускника

разработчик веб и мультимедийных приложений

Киров 2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 26ADAA3CADCD154164284BE8B6E56076
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.01 Основы философии

1 Цель дисциплины – формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптивными философскими текстами.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально- экономическому циклу (ОГСЭ).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.06

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Основы философии» составляет 46 часа. Форма аттестации – зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Понятие «философия» и его значение.
2. Восточная философия.
3. Античная философия. (доклассический период).
4. Античная философия (классический и эллинистическо - римский период).
5. Средневековая философия.
6. Философия эпохи Возрождения.
7. Философия XVII века.
8. Философия XVIII века.
9. Немецкая классическая философия.
10. Современная западная философия.
11. Русская философия.
12. Онтология – философское учение о бытии.
13. Диалектика – учение о развитии. Законы диалектики.
14. Гносеология – философское учение о познании.
15. Философская антропология о человеке.
16. Философия общества.
17. Философия истории.
18. Философия культуры.
19. Аксиология как учение о ценностях.
20. Философская проблематика этики и эстетики.
21. Философия и религия.
22. Философия науки и техники.
23. Философия и глобальные проблемы современности.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.02 История

1 Цель дисциплины – приобретение знаний об основных закономерностях всемирного исторического процесса, роли и месте России в истории человечества и в современном мире, этапах и особенностях исторического развития России.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «История» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу (ОГСЭ).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «История» составляет 52 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Периодизация новейшей истории (1945 – 2016). Основные тенденции международных отношений во 2-й половине XX в.
2. СССР в 1945 – 1991 гг., Россия и страны СНГ в 1992 – 2016 гг.
3. Страны Западной и Центральной Европы на рубеже XX – XXI вв.
4. Страны Американского континента в 1945 – 2016 гг.
5. Страны Азии и Африки в 1945 – 2016 гг.
6. Развитие мира в 1945 – 2016 гг.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

1 Цель дисциплины – обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» относится к общему гуманитарному и социально- экономическому циклу (ОГСЭ).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ДК.01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» составляет 244 часа. Форма аттестации – зачет, дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Повторение времен действительного залога.
2. Словообразование.
3. Понятие информации.
4. Информационные системы.
5. Компьютерная безопасность.
6. Офисное ПО.
7. Системное программное обеспечение.
8. Компьютерные телекоммуникации.
9. Глобальные компьютерные сети.
10. Профессиональное программное обеспечение.
11. Компьютерные вирусы.
12. Языки программирования.
13. Средства дизайна сайтов.
14. Искусственный интеллект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОГСЭ.04 Психология общения

1 Цель дисциплины – получение основных коммуникативных навыков, применение полученных знаний в процессе взаимодействия в коллективе для продуктивного решения личных и профессиональных задач.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Психология общения» относится к общему гуманитарному и социально- экономическому циклу (ОГСЭ).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Психология общения» составляет 56 часов. Формы аттестации – дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Проблема общения в психологии и профессиональной деятельности.
2. Психологические особенности процесса общения.
3. Интерактивна я сторона общения.
4. Перцептивная сторона общения.
5. Общение как коммуникация.
6. Проявление индивидуальных особенностей личности в деловом общении.
7. Этика в деловом общении.
8. Конфликты в деловом общении.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.05.01 Логика

1 Цель дисциплины – формирование культуры мышления обучающихся, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; формирование способности логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь; формирование способности стремиться к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Логика» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу (ОГСЭ) как вариативная дисциплина.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ДК.01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Логика» составляет 42 часа. Форма аттестации –зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Предмет и значение логики.
2. Язык и мышление.
3. Смысл слов.
4. Понятие.
5. Суждение.
6. Умозаключение.
7. Логические основы аргументации.
8. Неклассическая логика.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.05.02Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья

1 Цель дисциплины – сформировать у обучающихся комплекс знаний о закономерностях социально-психологической адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ; способствовать формированию знаний и представлений о разных формах социально-психологической дезадаптации и патогенных реакций на различные стрессы; представить методы диагностики социально-психологической адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ; раскрыть технологий и методы, позволяющие осуществлять оптимизацию социально-психологической адаптации.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу (ОГСЭ) как вариативная дисциплина.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ДК.01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья» составляет 42 часа. Форма аттестации –зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Понятие и сущность адаптации.
2. Аспекты адаптации личности.
3. Понятие о коррекции и компенсации.
4. Стратегии социальной адаптации.
5. Жизненный путь личности.
6. Значение социальной среды в жизни общества.
7. Психология жизненного успеха.
8. Отношение с окружающими.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.06 Физическая культура

1 Цель дисциплины – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки, профессионально-прикладной и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Физическая культура» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу (ОГСЭ).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Физическая культура» составляет 228 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Основы физической культуры.
2. Легкая атлетика.
3. Баскетбол.
4. Волейбол.
5. Легкоатлетическая гимнастика.
6. Лыжная подготовка.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ЕН.01 Элементы высшей математики

1 Цель дисциплины – приобретение теоретических знаний и практических навыков применения элементов высшей математики в профессиональной деятельности, изучение основ дифференциального и интегрального исчисления, теории комплексных чисел.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Элементы высшей математики» относится к математическому и общемуестественнонаучному учебному циклу (ЕН).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.05

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Элементы высшей математики» составляет 156 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Теория комплексных чисел..
2. Линейная алгебра.
3. Математический анализ.
4. Теория рядов.
5. Обыкновенные дифференциальные уравнения.
6. Аналитическая геометрия

Аннотация к рабочей программе дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики

1 Цель дисциплины – формирование теоретических и практических основ математической логики, теории множеств и теории алгоритмов для применения в профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» относится к математическому и общемуестественнонаучному учебному циклу (ЕН).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.09

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Дискретная математика с элементами математической логики» составляет 117 часов. Форма аттестации - дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Элементы теории множеств.
2. Элементы теории графов.
3. Основы математической логики.
4. Логика предикатов.
5. Элементы теории алгоритмов.
6. Конечные автоматы.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

1. **Цель дисциплины** – формирование теоретических и практических основ теории вероятностей и математической статистики для применения в профессиональной

деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к математическому и общемуестественнонаучному учебному циклу (ЕН).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.09

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» составляет 92 часа. Форма аттестации - дифференцированный зачет.

5.Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Элементы комбинаторики.
2. Основы теории вероятностей.
3. Дискретные случайные величины (ДСВ).
4. Непрерывные случайные величины (НСВ).
5. Математическая статистика.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ЕН.04 Экологические основы природопользования

1. **Цель дисциплины** – формирование теоретических и практических основ экологии для применения в профессиональной деятельности.

2.Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу (ЕН).

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.09.

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Экологические основы природопользования» составляет 70 часов. Форма аттестации – дифференцированный зачет.

4.Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Человек и окружающая среда.
2. Антропогенное воздействие на окружающую среду.
3. Экологическая обстановка и здоровье человека.
4. Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности.
5. Твердые отходы.
6. Экологический менеджмент.
7. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования.
8. Экологическая стандартизация и паспортизация.
9. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ЕН.05.01 Основы финансовой грамотности

1 Цель дисциплины – формирование базовых навыков финансовой грамотности и принятия финансовых решений в профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Основы финансовой грамотности» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу (ЕН).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.09.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Основы финансовой грамотности» составляет 32 часа. Формы аттестации – дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Семейная экономика.
2. Способы увеличения семейных доходов с использованием услуг финансовых организаций.
3. Валюта в современном мире.
4. Пенсионное обеспечение и финансовое благополучие старости.
5. Банковская система РФ.
6. Финансовые риски и способы защиты от них.
7. Бизнес, тенденции его развития и риски.
8. Страхование как способ сокращения финансовых потерь

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ЕН.05.01 Психология личностных кризисов (для лиц с ограниченными возможностями здоровья)

1 Цель дисциплины – формирование психолого-педагогической культуры обучающихся с ОВЗ, получение знаний для решения задач личностного саморазвития, самосовершенствования, а также эффективной профессиональной социализации.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Психология личностных кризисов (для лиц с ограниченными возможностями здоровья)» относится к относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу (ЕН). (вариативная дисциплина).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.09.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Психология личностных кризисов (для лиц с ограниченными возможностями здоровья)» составляет 32 часов. Формы аттестации – дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Понятие личностного кризиса.
2. Личность и кризис.
3. Теории нормативных кризисов.
4. Общие подходы к оказанию психологической помощи при личностных кризисах.
5. Кризисная психотерапия и психокоррекция.
6. Причины возникновения, особенности течения духовных кризисов лиц с ОВЗ.
7. Психологические особенности протекания и коррекции кризисов в разном возрасте.
8. Психотерапия депрессивных состояний при личностных кризисах для лиц с ОВЗ.
9. Профилактика и конструктивное разрешение кризисных ситуаций.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.01 Операционные системы и среды

1 Цель дисциплины – изучение основных понятий, функции, состава, принципов работы и архитектуры современных операционных систем.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Операционные системы и среды» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК.02, ОК.05, ОК.09, ПК.5.1, ПК.5.2, ПК.5.5, ДК.01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Операционные системы и среды» составляет 64 часа. Формааттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. История, назначение и функции операционных систем
2. Архитектура операционной системы
3. Общие сведения о процессах и потоках
4. Взаимодействие и планирование процессов
5. Управление памятью
6. Файловая система и ввод и вывод информации
7. Работа в операционных системах и средах.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.02 Архитектура аппаратных средств

1 Цель дисциплины – изучение базовых понятий и основных принципов построения архитектур вычислительных систем; типов вычислительных систем и их архитектурных особенностей; организацию и принципы работы основных логических блоков компьютерных систем; процессов обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; основных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.6, ПК 5.7, ДК 01

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Архитектура аппаратных средств» составляет 64 часа. Форма аттестации – дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Вычислительные приборы и устройства.
2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы.
3. Периферийные устройства.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.03 Информационные технологии

1 Цель дисциплины – освоение информационных технологий для применения их в практической деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Информационные технологии» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6, ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3, ПК 9.3, ДК 01

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Информационные технологии» составляет 80 часов. Формы аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Общие сведения об информации и информационных технологиях
2. Знакомство и работа с офисным ПО.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

1 Цель дисциплины – изучение понятие алгоритмизации, свойств алгоритмов, современных языков программирования и их применения в профессиональной сфере.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ДК 01

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» составляет 172 часа. Формы аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Введение в программирование.
2. Операторы языка программирования.
3. Программирования.
4. Объектно-ориентированное программирование.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.05 Правовые основы профессиональной деятельности

1 Цель дисциплины – освоение правовых норм, регулирующих хозяйственную деятельность организаций (предприятий).

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01-06, ОК 09, ПК 5.2, ПК 5.6, ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности» составляет 44 часа. Формы аттестации – дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Гражданское законодательство РФ и его применение в сфере ветеринарии
2. Трудовое законодательство РФ и его применение в сфере информационных технологий
3. Административное законодательство РФ и его применение в сфере информационных технологий
4. Уголовное законодательство РФ и его применение в области информационных технологий
5. Финансовое законодательство РФ и его применение в области информационных технологий
6. Федеральное законодательство в области информационных технологий
7. Организация государственной службы РФ
8. Организация службы IT в организации
9. Организация предпринимательской деятельности
10. Организация государственного надзора
11. Федеральная Государственная информационная система
12. Электронный документооборот

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

1 Цель дисциплины – теоретическая и практическая подготовка решению организационных и управленческих задач по прогнозированию и предупреждению неблагоприятных и опасных природных явлений, по защите от них населения и повышения устойчивости функционирования территориальных комплексов населения и хозяйства при их возникновении.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01-09, ПК5.3, ПК 5.6

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 102 часа. Формы аттестации – дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
2. Основы военной службы и обороны государства.
3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.
4. Производственная безопасность.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.07 Экономика отрасли

1.Цель дисциплины – изучение основ экономической теории, методик разработки бизнес-плана, методов оценки эффективности web-приложений, механизмов ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях

2.Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Экономика отрасли» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01-07, ПК 5.2, ПК 5.7, ПК 9.10, ДК 01

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Экономика отрасли» составляет 54 часа. Формы аттестации – дифференцированный зачет.

5.Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Народнохозяйственны й комплекс России. Предпринимательство
2. Предприятие в рыночной среде
3. Продукция предприятия. Качество и конкурентоспособность продукции

4. Основной капитал, основные фонды и нематериальные активы предприятия
5. Оборотные средства предприятия
6. Трудовые ресурсы предприятия
7. Организация и нормирование труда на предприятии
8. Оплата труда на предприятии
9. Издержки производства и себестоимость продукции
10. Цены и ценообразование на продукцию предприятия
11. Финансовые результаты деятельности предприятия
12. Налогообложение предприятия
13. Оценка эффективности хозяйственной деятельности и состояния баланса предприятия
14. Инновации и инвестиции
15. Производственные мощности предприятия
16. Планирование деятельности предприятия
17. Организация производственных процессов
18. Организация управления предприятием

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.08 Основы проектирования баз данных

1.Цель дисциплины – изучение основ теории баз данных; модели данных, средств проектирования структур баз данных.

2.Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Основы проектирования баз данных» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01 ,ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 9.3, ДК 01

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Основы проектирования баз данных» составляет 140 часов часа. Формы аттестации – экзамен.

5.Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Основные понятия баз данных
2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей
3. . Этапы проектирования баз данных
4. Проектирование структур баз данных.
5. Реляционная алгебра
6. Языки баз данных.
7. Обеспечение целостности БД

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование

1 Цель дисциплины – освоение современных мировоззренческих концепций и принципов в области метрологии, стандартизации и сертификации, приобретение ими глубоких знаний и твердых навыков для применения их в практической деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Стандартизация, сертификация и техническое документирование, и подтверждение качества» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК5.6, ПК 9.1, ПК 9.2, ПК 9.3, ДК 01

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документирование» составляет 54 часа. Формы аттестации – дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Законодательная база метрологии.
2. Измерения.
3. Законодательная база стандартизации.
4. Нормативные документы в области стандартизации.
5. Профессиональные стандарты.
6. Техническое документирование.
7. Система контроля качества.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.10 Численные методы

1 Цель дисциплины – изучение методов хранения чисел в памяти электронно-вычислительной машины (далее – ЭВМ) и действия над ними, оценку точности вычислений.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Численные методы» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01, ОК 05, ПК 5.1, ПК 9.2, ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Численные методы» составляет 90 часов. Формы аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Элементы теории погрешностей
2. Приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений
4. Интерполирование и экстраполирование функций
5 Численное интегрирование
6. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.11 Компьютерные сети

1 **Цель дисциплины** – изучение основных понятий компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; аппаратных компонентов компьютерных сетей; технологии межсетевого взаимодействия

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Компьютерные сети» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.3, ПК 9.4 ПК 9.6 ПК 9.10, ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Компьютерные сети» составляет 110 часов. Формы аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Общие сведения о компьютерной сети.
2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей.
3. Передача данных по сети.
4. Сетевые архитектуры.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности

1 Цель дисциплины – изучение функции, видов и психологию менеджмента, особенности менеджмента в профессиональной деятельности

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Менеджмент в профессиональной деятельности» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01-06, ОК 09, ПК 5.2, ПК 5.6, ДК 01.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Менеджмент в профессиональной деятельности» составляет 52 часа. Формы аттестации – дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1. Сущность и характерные черты современного менеджмента.
2. Основные функции менеджмента.
3. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.
4. Основы управления персоналом.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.13 Основы предпринимательской деятельности

1 Цель дисциплины – формирование системы знаний об экономической и финансовой сфере в жизни общества, как пространстве, в котором осуществляется экономическая деятельность индивидов, семей, отдельных предприятий и государства.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» относится к профессиональному циклу как общепрофессиональная дисциплина (ОП).

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ДК 01

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» составляет 72 часа. Формы аттестации – дифференцированный зачет.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

1.Содержание и типология предпринимательской деятельности
2. История российского предпринимательства
3. Концепция и родовые признаки бизнеса
4. Виды предпринимательской деятельности
5. Правовое обеспечение предпринимательской деятельности
6. Финансовое обеспечение предпринимательской деятельности
7. Взаимоотношения предпринимателей с финансовой системой и кредитными организациям
8. Риски предпринимательской деятельности
9. Система налогообложения предпринимательской деятельности
10. Бизнес-планирование предпринимательской деятельности

Аннотация к профессиональному модулю
ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

1 Цель профессионального модуля – освоить основной вид проектирования и разработки информационных систем и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

2 Место профессионального модуля в структуре ППССЗ

Профессиональный модуль «Проектирование и разработка информационных систем» относится к профессиональному циклу (ПМ).

3 Требования к результатам освоения профессионального модуля

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование и развитие компетенций ОК.01, ОК 02, ОК 03, ОК 04. ОК 05, ОК 06,ОК.07,ОК.09,ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7.

4 Общая трудоемкость профессионального модуля и форма аттестации

Трудоемкость профессионального модуля «Проектирование и разработка информационных систем» составляет 594 часов. Формы аттестации - дифференцированный зачет, экзамен.

5 Краткое содержание профессионального модуля

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем

1. Основы проектирования информационных систем.
2. Система обеспечения качества информационных систем
3. Разработка документации информационных систем.

МДК.05.02 Разработка кода информационных систем

1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой.
2. Разработка и модификация информационных систем.

МДК. 05.03 Тестирование информационных систем

Аннотация к профессиональному модулю
ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений.

1 Цель профессионального модуля – освоить основной вид деятельности разработка дизайна веб-приложений и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

2 Место профессионального модуля в структуре ППССЗ

Профессиональный модуль «Разработка дизайна веб-приложений» относится к профессиональному циклу (ПМ).

3 Требования к результатам освоения профессионального модуля

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК 02, ОК 03, ОК 04. ОК 05, ОК 06, ОК.07, ОК.09,ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3.

4 Общая трудоемкость профессионального модуля и форма аттестации

Трудоемкость профессионального модуля «Разработка дизайна веб-приложений» составляет 540 часов. Формы аттестации – дифференцированный зачет, экзамен.

5 Краткое содержание профессионального модуля

МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

1.Основы web-технологий

2.Web-дизайн

МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа

1. Компьютерная графика

2.Особенности векторной графики

3.Растровая графика

4.Трехмерная графика

Аннотация к профессиональному модулю
ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

1 Цель профессионального модуля – освоить основной вид деятельности проектирование и разработка информационных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

2 Место профессионального модуля в структуре ППССЗ

Профессиональный модуль «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений» относится к профессиональному циклу (ПМ).

3 Требования к результатам освоения профессионального модуля

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование и развитие компетенций: ОК.01, ОК 02, ОК 03, ОК 04. ОК 05, ОК 06, ОК.07,ОК.09,ПК 9.1, ПК 9.2, ПК 9.3, ПК 9.4, ПК 9.5, ПК 9.6, ПК 9.7, ПК 9.8, ПК 9.9, ПК 9.10.

4 Общая трудоемкость профессионального модуля и форма аттестации

Трудоемкость профессионального модуля «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений» составляет 737 часов. Формы аттестации – дифференцированный зачет, экзамен.

5 Краткое содержание профессионального модуля

МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03 Тестирование веб-приложений
МДК.09.04 Обеспечение безопасности веб-приложений