ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.02 Компьютерные сети

Профиль получаемого профессионального образования - технический

ОГСЭ.01 Основы философии

- 1. Трудоемкость: 56 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Исторические типы философии

Раздел 2. Основные проблемы современной философии

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (3 семестр).

ОГСЭ. 02 История

- 1. Трудоемкость: 56 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Первая мировая война и крах монархии в России.

Раздел 2. Построение социализма в России.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (3 семестр).

ОГСЭ.03 Иностранный язык (английский)

- 1. Трудоемкость: 200 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Вводно-коррективный курс.

Раздел 2. Основной курс.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (8 семестр).

ОГСЭ.03 Иностранный язык (немецкий)

1. Трудоемкость: 200 часов.

- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Вводный курс.
 - Раздел 2. Основной курс.
 - Раздел 3. Сфера профессиональной коммуникации.
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (8 семестр).

ОГСЭ.04 Физическая культура

- 1. Трудоемкость: 336 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 2, ОК 3, ОК 6
- 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности.

Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности.

Раздел 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП). Военно-прикладная физическая подготовка.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (8 семестр).

ОГСЭ.05 Экономика малого предпринимательства

- 1. Трудоемкость: 76 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 2, ОК 3, ОК 5, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.4
- 3. Содержание дисциплины:
- Тема 1. Малый бизнес в развитии экономики.
- Тема 2. Организация собственного дела.
- Тема 3. Виды малого бизнеса.
- Тема 4. Современные формы организации малого бизнеса.
- Тема 5. Основы управления малым предприятием.
- Тема 6. Маркетинговая деятельность малого предприятия.
- Тема 7. Малый бизнес и инновационное предпринимательство.
- Тема 8. Страхование малого бизнеса.
- Тема 9. Государственная поддержка малого бизнеса.
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме итоговой оценки (8 семестр).

ОГСЭ.06 Эргономика

- 1. Трудоемкость: 57 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 2, ОК 3, ОК 5, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.4
- 3. Содержание дисциплины:

Тема 1. Предмет и содержание дисциплины «Эргономика».

- Тема 2. Развитие и современное состояние эргономики.
- Teма 3. Социально-психологическая и биологическая сущность трудовой деятельности человека.
 - Тема 4. Принципы эргономического анализа трудовой деятельности.
- Тема 5. Рабочая система и основные задачи её эргономического проектирования и реализации.
- Тема 6. Мидиэргономика. Проектирование на уровне рабочих мест и производственных задач.
 - Тема 7. Микроэргономика. Проектирование систем "человек- машина".
 - Тема 8. Макроэргономика. Проектирование рабочей системы в целом.
 - Тема 9. Эргономические требования при разработке рабочих мест.
- Teма 10. Социально-гуманитарные основания проектирования систем «человек-машина».
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме итоговой оценки (8 семестр).

ОГСЭ.07 Эффективное поведение на рынке труда

- 1. Трудоемкость: 57 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 2, ОК 3, ОК 5, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.4
- 3. Содержание дисциплины:
- Тема 1. Введение. Спрос и предложение на рынке труда.
- Тема 2. Карьера.
- Тема 3. Планирование профессиональной карьеры.
- Тема 4. Поиск работы.
- Тема 5. Посредники на рынке труда.
- Тема 6. Телефон как средство поиска работы.
- Тема 7. Способы заочной самопрезентации.
- Тема 8. Собеседование при приеме на работу.
- Тема 9. Оформление трудовых отношений.
- Тема 10. Адаптация на рабочем месте.
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме итоговой оценки (8 семестр).

ЕН 01. Элементы высшей математики

- 1. Трудоемкость: 207 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.5
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы линейной алгебры.
 - Раздел 2. Основы аналитической геометрии.
 - Раздел 3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
 - Раздел 4. Приложения производной.
 - Раздел 5. Интегральное исчисление функции одной переменной.

Раздел 6. Функции двух переменных.

Раздел 7. Дифференциальные уравнения.

Раздел 8. Ряды.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (5 семестр).

ЕН. 02 Элементы математической логики

- 1. Трудоемкость: 111 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.5
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение.

Раздел 2. Алгебра логики высказываний.

Раздел 3. Исчисление высказываний.

Раздел 4. Логика предикатов.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (4 семестр).

ЕН. 03. Теория вероятностей и математическая статистика

- 1. Трудоемкость: 114 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 2, ОК 4, ОК 8
- 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Комбинаторика

Раздел 2. Элементы теории вероятности

Раздел 3. Математическая статистика

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (5 семестр).

ОП.01 Основы теории информации

- 1. Трудоемкость: 133 часа.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.3., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 3.2
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Виды и формы информации, измерение информации

Раздел 2. Кодирование и передача информации

5. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (2 семестр)

ОП.02 Технологии физического уровня передачи данных

- 1. Трудоемкость: 76 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК4, ОК8, ОК9, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК3.1., ПК 3.2.
 - 3. Содержание дисциплины:

- Раздел 1. Линии связи и методы передачи дискретной информации
- Раздел 2. Проводные линии связи и передачи данных
- Раздел 3. Беспроводные линии связи и методы передачи информации с их помощью.
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированный зачет (4 семестр).

ОП.03 Архитектура аппаратных средств

- 1. Трудоемкость: 133 часа.
- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК4, ОК8, ОК9, ПК 1.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.6.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Представление информации в вычислительных системах.
- Раздел 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы.
 - Раздел 3. Функциональная организация персонального компьютера.
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированный зачет (4 семестр).

ОП.04 Операционные системы

- 1. Трудоемкость: 134 часа.
- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК4, ОК8, ОК9, ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы теории операционных систем.
 - Раздел 2. Машинно-зависимые свойства ОС.
 - Раздел 3. Машино-независимые свойства операционных систем.
 - 5. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (4 семестр).

ОП.05 Основы программирования и баз данных

- 1. Трудоемкость: 169 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК4, ОК8, ОК9, ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Принципы построения алгоритмов и разработки программ.
 - Раздел 2. Введение в программирование на языке Python.
 - Раздел 3. Введение в базы данных.
 - Раздел 4. Язык запросов SQL
 - 5. Промежуточная аттестация проводится в дифференцированный зачет (4 семестр).

ОП.06 Электротехнические основы источников питания

1. Трудоемкость: 150 часов.

- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1., ПК 1.5., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные определения и законы электрических цепей.
 - Раздел 2. Источники вторичного электропитания электронных устройств.
- Раздел 3. Организация электропитания средств вычислительной техники: классификация, параметры, принцип действия.
 - 4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (6 семестр).

ОП.07 Технические средства информатизации

- 1.Трудоемкость: 134 часа.
- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общая характеристика технических средств информатизации.
 - Раздел 2. Характеристики современных ЭВМ.
 - Раздел 3. Внешние устройства ЭВМ
 - 5. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (4 семестр).

ОП.08 Инженерная компьютерная графика

- 1. Трудоемкость: 105 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.5.
- 3. Содержание дисциплины:
- Раздел 1. Геометрическое черчение
- Раздел 2. Проекционное черчение
- Раздел 3. Компьютерная графика
- Раздел 4. Машиностроительное черчение
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (7 семестр).

ОП.09 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование

- 1. Трудоемкость: 62 часа.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, 2, 4, 8, 9, ПК 1.4, 1.5.
- 3. Содержание дисциплины:
- Раздел 1. Основы стандартизации
- Раздел 2. Объекты стандартизации
- Раздел 3. Методы стандартизации
- Раздел 4. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости
- Раздел 5. Основы метеорологии
- Раздел 6. Управление качеством продукции и стандартизации

Раздел 7. Основы сертификации

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (7 семестр).

ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

- 1. Трудоемкость: 100 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9; ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения

Раздел 2. Основы военной службы

Раздел 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (3 семестр).

ОП.11 Работа в офисных пакетах

- 1. Трудоемкость: 66 часов.
- 2. Формируемые компетенции: OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 8.
- 3. Содержание дисциплины:
- Тема 1.1. Технология обработки информации в текстовом процессоре
- Тема. 1.2. Технология обработки информации в табличном процессоре
- Тема 1.3. Технология подготовки компьютерных презентаций
- Тема 1.4. Создание баз данных
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (2 семестр).

ОП.12 Методы обработки экспериментальных данных средствами математических пакетов

- 1. Трудоемкость: 57 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9.
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Методы обработки экспериментальных данных

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (6 семестр).

ОП.13 Цифровые системы передачи данных

- 1. Трудоемкость: 80 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9; ПК 1.1, ПК 1.5, ПК 2.3, ПК 2.4

- 3. Содержание дисциплины:
- Раздел 1. Работа с сигналами

Раздел 2. Аналоговые и дискретные фильтры. Работа с сигналами

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (6 семестр).

ОП.14 Интерактивная презентация материалов

- 1. Трудоемкость: 44 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9; ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.3, ПК 2.4
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные понятия и категории
 - Раздел 2. Техническое обеспечение эффективной презентации
 - Раздел 3. Проведение эффективной презентации
 - Раздел 4. Опыт подготовки эффективных презентаций
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (7 семестр).

ОП.15 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

- 1. Трудоемкость: 117 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9; ПК 2.4, ПК 3.6.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы конституционного права Российской Федерации
 - Раздел 2. Право и экономика
 - Раздел 3. Основы трудового права Российской Федерации
 - Раздел 4. Основы административного права
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (8 семестр).

ОП.16 Предпринимательская деятельность в области информационных технологий

- 1. Трудоемкость: 117 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 2, ОК 3, ОК 5, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.4
- 3. Содержание дисциплины:
- Тема 1. Сущность предпринимательства
- Teма 2. Коммерческие организации как субъект предпринимательской деятельности
 - Тема 3. Предпринимательская среда
 - Тема 4. Типология предпринимательства
 - Тема 5. Малое предпринимательство
 - Тема 6. Бизнес и предпринимательство
 - Тема 7. Эффективность и культура, предпринимательской деятельности

Тема 8. Безопасность предпринимательской деятельности

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (8 семестр).

ОП.17 Аппаратное и программное обеспечение серверных структур

- 1. Трудоемкость: 98 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
- 3. Содержание дисциплины:
- Раздел 1. Общие принципы построения сетей
- Раздел 2. Основы передачи данных
- Раздел 3. Локальные сети
- Раздел 4. Объединение сетей и глобальные сети
- Раздел 5. Организация взаимодействия в сетях
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

МДК.01.01 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

- 1. Трудоемкость: 191 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (3 семестр).

МДК.01.02 Математический аппарат для построения компьютерных сетей

- 1. Трудоемкость: 190 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (5 семестр).

МДК.02.01 Программное обеспечение компьютерных сетей

- 1. Трудоемкость: 165 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК 3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК 7, ОК8, ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Программное обеспечение компьютерных сетей.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (4 семестр).

МДК.02.02 Организация администрирования компьютерных систем

- 1. Трудоемкость: 221 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК 3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК 7, ОК8, ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 2. Организация администрирования компьютерных систем.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (6 семестр).

МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

- 1. Трудоемкость: 330 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК 3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК 7, ОК8, ОК9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.
 - 3. Содержание дисциплины:
- Раздел 1. Установка, эксплуатация и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей
- Раздел 2. Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях
 - Раздел 3. Эксплуатация сетевых конфигураций
- Раздел 4. Схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети
- Раздел 5. Замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме итоговой оценки (7 семестр).

МДК.03.02 Безопасность функционирования информационных систем

- 1. Трудоемкость: 260 часов.
- 2. Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК 3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК 7, ОК8, ОК9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Защита деятельности информационных систем

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (8 семестр).

МДК.04.01 Выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации локальных компьютерных сетей

- 1. Трудоемкость: 53 часа.
- 2. Формируемые компетенции: ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.6.
 - 3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Монтаж, наладка, эксплуатация и обслуживание локальных сетей

4. Промежуточная аттестация проводится в форме итоговой оценки (4 семестр).

МДК.04.02 Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет

- 1. Трудоемкость: 81 часа.
- 2. Формируемые компетенции: ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.6.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Возможности глобальных сетей
 - Раздел 2. Возможности локальных сетей (ЛС)
 - Раздел 3. Технические возможности и конфигурация маршрутизаторов
 - 4. Промежуточная аттестация проводится в форме итоговой оценки (5 семестр).

УП.01.01 Учебная практика

- 1. Трудоемкость: 108 часов
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
- 3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (4 семестр)

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

- 1. Трудоемкость: 108 часов
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
- 3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (5 семестр)

УП.02.01 Учебная практика

- 1. Трудоемкость: 72 часа
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
- 3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (6 семестр)

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

- 1. Трудоемкость: 144 часа
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
- 3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (6 семестр)

УП.03.01 Учебная практика

1. Трудоемкость: 144 часа

- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
- 3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (6, 7 семестры)

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

- 1. Трудоемкость: 180 часов
- 2. Формируемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
- 3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (7 семестр)

УП.04.01 Учебная практика

- 1. Трудоемкость: 72 часа
- 2. Формируемые компетенции: ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.6
- 3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (4 семестр)

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)

- 1. Трудоемкость:72 часа
- 2. Формируемые компетенции: ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.6
- 3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (5 семестр)

ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

- 1. Трудоемкость: 144 часа
- 2. Формируемые компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3, ПК 2.4., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.
- 3. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (8 семестр)