

Утверждаю
Директор колледжа
Мальцева Лидия Ивановна



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования "Анжеро-Судженский
политехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

19.02.01 Биохимическое производство
код наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: техник-технолог

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м год начала подготовки по УП 2015

профиль получаемого профессионального образования естественнонаучный
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 № 371

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |
|---|--------------|---|---------|---|
| 1 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 2 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| МДК.01.01 | Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| МДК.01.01 | Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |

| | |
|-----------|---|
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| МДК.01.01 | Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| МДК.01.01 | Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |

| | | |
|-------|-----------|---|
| | ОП.05 | Аналитическая химия |
| | ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| | ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| | ОП.08 | Процессы и аппараты |
| | ОП.09 | Основы экономики |
| | ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| | ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| | УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| | МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| ОК 8 | | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| | ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| | ОГСЭ.01 | Основы философии |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| | ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.04 | Органическая химия |
| | ОП.05 | Аналитическая химия |
| | ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| | ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| | ОП.08 | Процессы и аппараты |
| | ОП.09 | Основы экономики |
| | ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| | ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| | УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| | МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| | МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| ОК 9 | | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| | ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| | ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.04 | Органическая химия |
| | ОП.05 | Аналитическая химия |
| | ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| | ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| | ОП.08 | Процессы и аппараты |
| | ОП.09 | Основы экономики |
| | ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| | ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| | МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |
| ОК 10 | | Обеспечивать соблюдение правил и требований технической, промышленной и экологической безопасности. |
| | ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| | ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.04 | Органическая химия |
| | ОП.05 | Аналитическая химия |
| | ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| | ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| | ОП.08 | Процессы и аппараты |
| | ОП.09 | Основы экономики |
| | ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| | ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| | МДК.01.01 | Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства |

| | |
|-----------|--|
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |
| ОК 11 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ОГСЭ.02 | История |
| ПК 1.1 | Проводить санитарную обработку оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| МДК.01.01 | Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| ПК 1.2 | Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (КИПиА). |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| МДК.01.01 | Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| ПК 2.1 | Подготавливать сырье и полупродукты. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| ПК 2.2 | Контролировать и регулировать параметры технологического процесса. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |

| | |
|-----------|--|
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| ПК 2.3 | Работать с химическими объектами, соблюдая правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| ПК 2.4 | Рассчитывать технические показатели технологического процесса. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| ПК 2.5 | Осуществлять контроль качества продукции. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |

| | | |
|--------|-----------|---|
| | МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| ПК 2.6 | | Анализировать причины нарушений параметров технологического процесса, брака продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению, ликвидации. |
| | ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| | ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.04 | Органическая химия |
| | ОП.05 | Аналитическая химия |
| | ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| | ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| | ОП.08 | Процессы и аппараты |
| | ОП.09 | Основы экономики |
| | ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| | ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| | УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| | МДК.02.01 | Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ |
| ПК 3.1 | | Организовывать работу коллектива подразделения, обеспечивать связи со смежными подразделениями. |
| | ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| | ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.04 | Органическая химия |
| | ОП.05 | Аналитическая химия |
| | ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| | ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| | ОП.08 | Процессы и аппараты |
| | ОП.09 | Основы экономики |
| | ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| | ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| | УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| | МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| ПК 3.2 | | Осуществлять руководство персоналом подразделения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. |
| | ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| | ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.04 | Органическая химия |
| | ОП.05 | Аналитическая химия |
| | ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| | ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| | ОП.08 | Процессы и аппараты |
| | ОП.09 | Основы экономики |
| | ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| | ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| | УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| | МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| ПК 3.3 | | Контролировать расход сырья и материалов. |
| | ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| | ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.04 | Органическая химия |
| | ОП.05 | Аналитическая химия |

| | |
|-----------|---|
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| ПК 3.4 | Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| ПК 3.5 | Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения |
| ПК 4.1 | Участвовать в испытании отработке новых технологических режимов. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |
| ПК 4.2 | Участвовать в разработке и получении опытных образцов продукции. |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |

| | |
|-----------|---|
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |

ПК 4.3 Использовать аппаратно-программные средства обработки результатов исследований и испытаний.

| | |
|-----------|---|
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |

ПК 4.4 Анализировать результаты исследований и испытаний.

| | |
|-----------|---|
| ОГСЭ.07 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Органическая химия |
| ОП.05 | Аналитическая химия |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии |
| ОП.08 | Процессы и аппараты |
| ОП.09 | Основы экономики |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности |
| ОП.11 | Основы биохимии и микробиологии |
| УП.01.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования |
| МДК.04.01 | Основы экспериментальной и исследовательской работы |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОУД | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.01 | Русский язык и литература | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.02 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.03 | Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.04 | История | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.05 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| ПД | По выбору из обязательных предметных областей | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.07 | Информатика | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.08 | Физика | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.09 | Химия | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.10 | Обществознание (включая экономику и право) | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.11 | Биология | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.12 | География | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.13 | Экология | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Дополнительные | | | | | | | | | | | | |
| УД.14 | Введение в специальность | | | | | | | | | | | | |
| УД.15 | Предпринимательство и малый бизнес | | | | | | | | | | | | |
| УД.16 | История мировой и отечественной культуры | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 1 ПК 1.1 ПК 4.1 | ОК 2 ПК 2.1 ПК 4.2 | ОК 3 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 4 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 5 ПК 2.4 | ОК 6 ПК 2.5 | ОК 7 ПК 2.6 | ОК 8 ПК 3.1 | ОК 9 ПК 3.2 | ОК 10 ПК 3.3 | ОК 11 ПК 3.4 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 | |
| ОГСЭ.07 | Физическая культура | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 1 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 1 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 11 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ОК 1 | ОК 2 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 8 | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Планирование профессиональной деятельности и карьеры | | | | | | | | | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ЕН.01 | Математика | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ЕН.03 | Общая и неорганическая химия | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ЕН.04 | Информатика и ИКТ | | | | | | | | | | | | |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК 2 ПК 2.4 | ОК 3 ПК 2.5 | ОК 4 ПК 2.6 | ОК 5 ПК 3.1 | ОК 6 ПК 3.2 | ОК 7 ПК 3.3 | ОК 8 ПК 3.4 | ОК 9 ПК 3.5 | ОК 10 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 | ПК 2.2 ПК 4.3 | ПК 2.3 ПК 4.4 |
| ОП.04 | Органическая химия | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.05 | Аналитическая химия | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.06 | Физическая и коллоидная химия | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.07 | Теоретические основы химической технологии | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.08 | Процессы и аппараты | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.09 | Основы экономики | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.10 | Охрана труда и техники безопасности | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ОП.11 | Основы биологии и микробиологии | ОК 2 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 3 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 4 ПК 2.4 | ОК 5 ПК 2.5 | ОК 6 ПК 2.6 | ОК 7 ПК 3.1 | ОК 8 ПК 3.2 | ОК 9 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| ПМ | Профессиональные модули | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования | ОК 1 ПК 2.2 ПК 4.3 | ОК 2 ПК 2.3 ПК 4.4 | ОК 3 ПК 2.4 | ОК 4 ПК 2.5 | ОК 5 ПК 2.6 | ОК 6 ПК 3.1 | ОК 7 ПК 3.2 | ОК 8 ПК 3.3 | ОК 10 ПК 3.4 | ПК 1.1 ПК 3.5 | ПК 1.2 ПК 4.1 | ПК 2.1 ПК 4.2 |
| МДК.01.01 | Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | | | | | |
| | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 |

| № | Наименование |
|----|--|
| | Кабинеты: |
| 1 | русского языка и литературы |
| 2 | иностранного языка |
| 3 | истории |
| 4 | физики, электротехники |
| 5 | биологии |
| 6 | химии |
| 7 | географии |
| 8 | социально-экономических дисциплин |
| 9 | математики |
| 10 | инженерной графики |
| 11 | метрологии, стандартизации и сертификации |
| 12 | экономики |
| 13 | экологии природопользования |
| 14 | охраны труда |
| 15 | безопасности жизнедеятельности |
| 16 | теоретических основ химической технологии |
| 17 | оборудования биохимических производств |
| | Лаборатории: |
| 1 | органической химии |
| 2 | аналитической химии |
| 3 | физической и коллоидной химии |
| 4 | электротехники и электроники |
| 5 | физико-химических методов анализа |
| 6 | процессов и аппаратов |
| 7 | биохимии и микробиологии |
| 8 | технологии биохимических препаратов |
| 9 | химического анализа органических и биологически активных веществ |
| 10 | автоматизации технологических процессов |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | спортивный зал |
| 2 | стадион |
| 3 | стрелковый тир |
| | Залы: |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | лекционный зал |
| 3 | актовый зал |

| | | |
|--|--|---------------|
| Пояснения | | |
| 1. Настоящий учебный план ГПОУ "Анжеро-Судженский политехнический колледж" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 19.02.01 Биохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №371 от 22 апреля 2014 г. Зарегистрирован в Минюсте России 04.06.2014 г. №32565. Рекомендациями по разработке учебного плана образовательного учреждения СПО, а также рекомендациями специалистов предприятий, с которыми сотрудничает ГПОУ "АСПК". Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования", с учетом профиля получаемого профессионального образования - естественнонаучного. Приказа министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 № 464 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам | | |
| 2. Учебный план предусматривает обучение студентов, имеющих основное общее образование. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена 199 недель. | | |
| 3. Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность занятий - 45 минут. Интенсивность изучения дисциплин спланирована таким образом, что в неделю нагрузка не превышает 8 часов по каждой. Максимальная нагрузка студента не превышает 54 часов в неделю, включая самостоятельную работу, аудиторная нагрузка не превышает 36 часов в неделю. | | |
| 4. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр (кроме 1 курса). На 1 курсе зимняя сессия отсутствует, в летний период запланировано 2 недели. Обязательными являются экзамены по русскому языку и литературе, математике, химии. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или модуля. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен квалификационный, в день, освобожденный от занятий. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10. При реализации ППССЗ по специальности предусматривается обязательное выполнение курсовых проектов по дисциплине ОП.08 Процессы и аппараты - 30 ч. - в 6 семестре, МДК. 02.02 Основы производства биохимических препаратов (ПМ.02) - 40 ч., МДК.03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения (ПМ.03) - 20 ч. - в 8 семестре. | | |
| 5. Учебный план предусматривает в качестве государственной итоговой аттестации защиту дипломного проекта по специальности. 4 недели запланированы на подготовку к государственной итоговой аттестации, 2 недели - на защиту дипломного проекта. | | |
| 6. Продолжительность каникул на 1 курсе - 11 недель, на 2 курсе - 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе 2 недели в зимний период. На 1 и 2 курсах в первую неделю летних каникул предусмотрены военно-полевые сборы. | | |
| 7. Учебный план предусматривает консультации как групповые, так и индивидуальные (из расчета 50 часов в семестр) 100 часов на учебный год, включая время, отведенное на практику. В письменном, устном виде, для выездных практик - через Интернет форум. | | |
| 8. Вариативная часть циклов распределена следующим образом: для выполнения объемных параметров реализации общеобразовательной подготовки в учебном плане запланированы Дополнительные дисциплины: Введение в специальность - 51 ч., Предпринимательство и малый бизнес - 52 ч., История мировой и отечественной культуры - 52 ч. Обучающиеся будут уметь сравнивать культуры различных эпох, характеризовать основные стили и направления в искусстве, вести диалог по проблемам современной культуры, определять свое место в общем культурном процессе. Дисциплина ОУД.10 Обществознание (включая экономику и право) изучается 3 семестра. Во 2 семестре запланирована УП.06.01 Техника лабораторных работ. В цикл дисциплин ОГСЭ включены: ОГСЭ 04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 48 ч. Обучающиеся будут иметь представление о правовом положении субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности, знать права и обязанности в сфере профессиональной деятельности, законодательные акты и другие нормативные документы. ОГСЭ.05 Планирование профессиональной деятельности и карьеры - 72 ч. Обучающиеся познакомятся с эффективными технологиями трудоустройства, с современной ситуацией на рынке труда, правилами успешной адаптации в новом коллективе, отработают практические | | |
| Заместитель директора по учебной работе О.В. Акимова | | |
| Согласовано | | |
| Председатель МК Специальностей 19.02.01 (240705) Биохимическое производство, 33.02.01 (060301) Фармация, 18.02.09 (240134) Переработка нефти и газа | | Л.И. Никитина |
| Председатель МК Специальности 15.02.01 (151031) Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) | | Н.Х. Палий |
| Председатель МК Специальности 20.02.01 (280711) Рациональное использование природохозяйственных комплексов | | Е.Л. Соколова |
| | | |
| | | |

| Код | Наименование ЦК |
|-----|-----------------|
|-----|-----------------|