

Департамент образования и науки Кемеровской области

Утверждаю

Директор колледжа

Ахмерова Динара Фирзановна

Педагогическим советом
Протокол № от 30.08.2019

30.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное профессиональное образовательное учреждение "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

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник-технолог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УГ

2019

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				

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
УД.13	Физика
УД.14	Основы индивидуального проектирования
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.04	Информатика
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
УП.05.01	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов
УП.06.01	Техника лабораторных работ
УП.06.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.10	Информатика
ОУД.11	Химия
ОУД.12	Биология
УД.14	Основы индивидуального проектирования
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
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.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
УП.05.01	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов
УП.06.01	Техника лабораторных работ
УП.06.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.04	Математика

ОУД.10	Информатика
ОУД.11	Химия
УД.13	Физика
УД.14	Основы индивидуального проектирования
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
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.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
УП.05.01	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.10	Информатика
ОУД.11	Химия
УД.13	Физика
УД.14	Основы индивидуального проектирования
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
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.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения

УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.10	Информатика
ОУД.11	Химия
ОУД.12	Биология
УД.13	Физика
УД.14	Основы индивидуального проектирования
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
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.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.10	Информатика
УД.13	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
УП.06.01	Техника лабораторных работ
УП.06.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОУД.04	Математика
ОУД.12	Биология
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
УП.06.01	Техника лабораторных работ
УП.06.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.11	Химия
УД.13	Физика
УД.14	Основы индивидуального проектирования
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
УД.14	Основы индивидуального проектирования
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ОК 10	Обеспечивать соблюдение правил и требований технической, промышленной и экологической безопасности.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
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.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.05.01	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов
ПК 1.1	Проводить санитарную обработку оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения

	УП.06.01	Техника лабораторных работ
	УП.06.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПК 1.2		Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (КИПиА).
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	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
	ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства
	УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.1		Подготавливать сырье и полупродукты.
	ОУД.11	Химия
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	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
	ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
	МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
	МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
	УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Основы производства пищевых продуктов
	УП.05.01	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов
	УП.06.01	Техника лабораторных работ
	УП.06.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПК 2.2		Контролировать и регулировать параметры технологического процесса.
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ЕН.04	Информатика
	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
	ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
	МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
	МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
	УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Основы производства пищевых продуктов
	УП.05.01	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов
ПК 2.3		Работать с химическими объектами, соблюдая правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии.

ОУД.11	Химия
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Основы производства пищевых продуктов
УП.05.01	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов
УП.06.01	Техника лабораторных работ
УП.06.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПК 2.4	Рассчитывать технические показатели технологического процесса.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Основы производства пищевых продуктов
УП.05.01	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов
ПК 2.5	Осуществлять контроль качества продукции.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Основы производства пищевых продуктов
УП.05.01	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов
ПК 2.6	Анализировать причины нарушений параметров технологического процесса, брака продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению, ликвидации.

ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Основы производства пищевых продуктов
ПК 3.1	Организовывать работу коллектива подразделения, обеспечивать связи со смежными подразделениями.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПК 3.2	Осуществлять руководство персоналом подразделения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПК 3.3	Контролировать расход сырья и материалов.
ОУД.11	Химия
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
УП.06.01	Техника лабораторных работ
УП.06.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПК 3.4	Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПК 3.5	Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
УП.06.01	Техника лабораторных работ
УП.06.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПК 4.1	Участвовать в испытании отработке новых технологических режимов.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПК 4.2	Участвовать в разработке и получении опытных образцов продукции.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПК 4.3	Использовать аппаратно-программные средства обработки результатов исследований и испытаний.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПК 4.4	Анализировать результаты исследований и испытаний.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
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
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Базовые дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОУД.01	Русский язык	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9						
ОУД.02	Литература	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9						
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
ОУД.04	Математика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8					
ОУД.05	История	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8							
ОУД.06	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
ОУД.08	Астрономия												
ПД	По выбору из обязательных предметных областей	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3		
ОУД.09	Родной язык												
ОУД.10	Информатика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6							
ОУД.11	Химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3				
ОУД.12	Биология	ОК 2	ОК 5	ОК 7									
ПОО	Дополнительные	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9				
УД.13	Физика	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
УД.14	Основы индивидуального проектирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9					
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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	ПК 4.3	ПК 4.4									
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						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОГСЭ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8				
ОГСЭ.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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	ПК 4.3	ПК 4.4									
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1

ЕН.01	Математика	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ЕН.04	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 2.2	ПК 3.5	ПК 4.3
		ПК 4.4											
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.01	Инженерная графика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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	ПК 4.3	ПК 4.4
ОП.04	Органическая химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.05	Аналитическая химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.07	Теоретические основы химической технологии	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.08	Процессы и аппараты	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.09	Основы экономики	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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

		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.10	Охрана труда	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.13	Введение в специальность												
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	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
		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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
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					
УП.01.01	<i>Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</i>	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
		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
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ПМ.02	Ведение технологического процесса биохимического производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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	
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
УП.02.01	<i>Ведение технологического процесса биохимического производства</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
ПП.02.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	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	
ПМ.03	Планирование и организация работы персонала	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 1.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5										
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 1.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
УП.03.01	<i>Планирование и организация работы персонала</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
		ПК 3.5											
ПМ.04	Участие в экспериментальной исследовательской работе	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	

МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	
УП.04.01	<i>Участие в экспериментальной исследовательской работе</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4		
ПМ.05	Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6		
МДК.05.01	Основы производства пищевых продуктов	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6						
УП.05.01	<i>Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5			
ПМ.06	Выполнение работ по профессии: Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 3.5			
МДК.06.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза												
УП.06.01	<i>Техника лабораторных работ</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 3.5			
УП.06.02	<i>Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 3.5			

№	Наименование
	Кабинеты:
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	истории
4	физики, электротехники
5	биологии
6	химии
7	социально-экономических дисциплин
8	математики
9	инженерной графики
10	информационных технологий
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 основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования 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., зарегистрированного в Минюсте России 04.06.2014 г. №32565. - Рекомендаций по разработке учебного плана образовательного учреждения СПО, - Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", - письма ФГАУ "Федеральный институт развития образования" № 12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана", - рекомендаций специалистов предприятий, с которыми сотрудничает ГПОУ "Анжеро-Судженский политехнический колледж". .		
2. Учебный план предусматривает обучение студентов, имеющих основное общее образование. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена - 3 года 10 месяцев (199 недель).		
3. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия группируются с перерывом 5 минут между двумя. 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 2 курса). На 1 курсе зимняя сессия отсутствует, в летний период 2 курса запланировано 2 недели промежуточной аттестации. Обязательными являются экзамены по русскому языку, 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 5 семестре, МДК. 02.02 Основы производства биохимических препаратов (ПМ.02) - 40 ч., МДК.03.01 Основы		
5. Продолжительность каникул на 1 курсе - 11 недель, на 2 курсе - 10 недель, на 3 курсе - 11 недель, на 4 курсе 2 недели в зимний период. На 3 курсе в первую неделю летних каникул для юношей предусмотрены военно-полевые сборы (35 часов).		
6. Учебный план предусматривает консультации как групповые, так и индивидуальные - 100 часов на учебный год, включая время, отведенное на практику. В письменном, устном виде, для выездных практик - через Интернет форум.		
7. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта. Для выполнения объемных параметров реализации общеобразовательной подготовки в учебным плане запланированы дисциплины: Физика - 128 ч., Введение в специальность - 36 ч., Основы индивидуального проектирования - - 38 ч. Дисциплина ОУД.04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия изучается 3 семестра. Во 2 семестре запланирована УП.06.01 Техника лабораторных работ.		
8. В соответствии с региональным компонентом в учебный план включены дисциплины: в цикл дисциплин ОГСЭ - ОГСЭ 04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 56 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 - 73 ч. Обучающиеся познакомятся с эффективными технологиями трудоустройства, с современной ситуацией на рынке труда, правилами успешной адаптации в новом коллективе, отработают практические навыки самопрезентации. Вышеуказанные дисциплины направлены на реализацию личностных потребностей обучающихся, обеспечивают гуманитаризацию содержания образования. В цикл ЕН включена дисциплина ЕН.04 Информатика и ИКТ (84 ч.) для овладения обучающимися автоматизированной обработкой информации. По рекомендации методической комиссии специальности Биохимическое производство на 638 ч. увеличена нагрузка на		
9. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Практика завершается защитой отчета по практике при условии наличия положительной характеристики организации на обучающегося по формированию общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности предоставления отчета о практике в соответствии с заданием. Преддипломная практика реализуется по направлению колледжа в объеме 144 часа, проводится после последней сессии и освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Практикоориентированность УП составляет 50,1%.		
10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку в объеме 144 часа (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), в объеме 72 часа (2 недели). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей		
Заместитель директора по учебной работе Н.В. Михеева		
Согласовано		
Председатель МК специальности 19.02.01 БИОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО, 33.02.01 ФАРМАЦИЯ		О.Е. Рогачева
Председатель МК ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН		Ю.И. Бурлаченко