

Педагогическим советом
Протокол № 4 от 30.06.2021



30.06.2021

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 УП

2021

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	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7]	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
2					
3					

4					
5					
6					
7					

8					
9					
10					
11					

12					
13					
14					

15

16

17

18

19

20

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
УД.01	Русский язык
УД.02	Литература
УД.03	Иностранный язык
УД.05	История
УД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
УД.11	Родной язык
УД.15	Введение в специальность / Профессиональное самоопределение
УД.16	Основы этики / Культура речи
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ЕН.04	Информатика
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
УД.04(у)	Математика
УД.06	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
УД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
УД.08	Астрономия
УД.09(у)	Химия
УД.10(у)	Биология
УД.12	Информатика
УД.13	Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность
УД.14	Основы финансовой грамотности / Обществознание
УД.15	Введение в специальность / Профессиональное самоопределение
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная 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
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
УД.01	Русский язык
УД.02	Литература
УД.04(у)	Математика
УД.06	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
УД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
УД.09(у)	Химия
УД.11	Родной язык
УД.12	Информатика
УД.14	Основы финансовой грамотности / Обществознание
УД.15	Введение в специальность / Профессиональное самоопределение
УД.16	Основы этики / Культура речи
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
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

УД.01	Русский язык
УД.02	Литература
УД.03	Иностранный язык
УД.04(у)	Математика
УД.05	История
УД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
УД.08	Астрономия
УД.09(у)	Химия
УД.12	Информатика
УД.13	Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность
УД.14	Основы финансовой грамотности / Обществознание
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная 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
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
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
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

УД.01	Русский язык
УД.02	Литература
УД.03	Иностранный язык
УД.04(у)	Математика
УД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
УД.09(у)	Химия
УД.10(у)	Биология
УД.12	Информатика
УД.13	Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность
УД.14	Основы финансовой грамотности / Обществознание
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная 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
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
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
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
------	--

УД.01	Русский язык
УД.02	Литература
УД.03	Иностранный язык
УД.04(у)	Математика
УД.05	История
УД.06	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
УД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
УД.08	Астрономия
УД.12	Информатика
УД.15	Введение в специальность / Профессиональное самоопределение
УД.16	Основы этики / Культура речи
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная 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.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза

УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
УД.04(у)	Математика
УД.10(у)	Биология
УД.15	Введение в специальность / Профессиональное самоопределение
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
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
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
УД.04(у)	Математика
УД.05	История
УД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
УД.08	Астрономия
УД.09(у)	Химия
УД.11	Родной язык
УД.13	Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность
УД.15	Введение в специальность / Профессиональное самоопределение
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная 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
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
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
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
УД.01	Русский язык
УД.02	Литература
УД.08	Астрономия
УД.11	Родной язык
УД.14	Основы финансовой грамотности / Обществознание
УД.15	Введение в специальность / Профессиональное самоопределение
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.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение правил и требований технической, промышленной и экологической безопасности.
УД.15	Введение в специальность / Профессиональное самоопределение
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
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.1	Проводить санитарную обработку оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации.
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.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.2	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (КИПиА).
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.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.1	Подготавливать сырье и полупродукты.
УД.09(у)	Химия
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
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов

МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 2.2	Контролировать и регулировать параметры технологического процесса.
--------	--

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.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 2.3	Работать с химическими объектами, соблюдая правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии.
--------	--

УД.09(у)	Химия
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
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 2.4	Рассчитывать технические показатели технологического процесса.
--------	--

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
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 2.5	Осуществлять контроль качества продукции.
--------	---

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
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 2.6	Анализировать причины нарушений параметров технологического процесса, брака продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению, ликвидации.
--------	---

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
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов

УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1	Организовывать работу коллектива подразделения, обеспечивать связи со смежными подразделениями.
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
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2	Осуществлять руководство персоналом подразделения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.
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
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3	Контролировать расход сырья и материалов.
УД.09(у)	Химия
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
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 3.4	Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах.
--------	---

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
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 3.5	Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования.
--------	---

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.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 4.1	Участвовать в испытании отработке новых технологических режимов.
--------	--

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

МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 4.2	Участвовать в разработке и получении опытных образцов продукции.
--------	--

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
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

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

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
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 4.4	Анализировать результаты исследований и испытаний.
--------	--

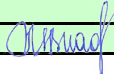

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Органическая химия
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.06	Физическая и коллоидная 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
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности

МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ДПК.2.7	Проводить технологический процесс производства продукции общественного питания массового изготовления и специальных пищевых продуктов
ОП.01	Инженерная графика
ОП.08	Процессы и аппараты
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ДПК.2.8.	Проведение лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продукции общественного питания массового изготовления и специальных пищевых продуктов.
ОП.04	Органическая химия
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов
УП.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ДПК.5.1.	Осуществлять контроль качества сырья, полупродуктов, продукции и технологических процессов
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
УП.05.01	Техника лабораторных работ
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ДПК.5.2.	Обеспечивать проведение технологических процессов выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза
УП.05.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
УД	Обязательные учебные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
УД.01	Русский язык	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9						
УД.02	Литература	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9						
УД.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
УД.04(у)	Математика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8					
УД.05	История	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 8								
УД.06	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
УД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8					
УД.08	Астрономия	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 8	ОК 9							
УД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3	
УД.09(у)	Химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3				
УД.10(у)	Биология	ОК 2	ОК 5	ОК 7									
УД.11	Родной язык	ОК 1	ОК 3	ОК 8	ОК 9								
ПОО	Дополнительные учебные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10		
УД.12	Информатика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6							
УД.13	Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 8								
УД.14	Основы финансовой грамотности / Обществознание	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9							
УД.15	Введение в специальность / Профессиональное самоопределение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10				
УД.16	Основы этики / Культура речи	ОК 1	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8					
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 / Адаптивная физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8						
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									
ЕН.01	Математика	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.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

ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2					
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					
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2					
ПМ.02	Ведение технологического процесса биохимического производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5	ПК 2.6	ДПК.2.7	ДПК.2.8.								
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
		ПК 2.6											
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											
МДК.02.03	Основы производства пищевых продуктов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ДПК.2.7
		ДПК.2.8.											
УП.02.01	Ведение технологического процесса биохимического производства	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.02.02	Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ДПК.2.7
		ДПК.2.8.											
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5	ПК 2.6	ДПК.2.7	ДПК.2.8.								
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
		ПК 3.4	ПК 3.5										
УП.03.01	Планирование и организация работы персонала	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											
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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	
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии: Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 10	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 2.5
		ПК 3.3	ПК 3.5	ДПК.5.1.	ДПК.5.2.								
МДК.05.01	Технологии выделения и химической очистки продуктов биосинтеза	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8	ОК 10	ПК 2.3	ПК 2.5	ДПК.5.1.	ДПК.5.2.	
УП.05.01	Техника лабораторных работ	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 3.5	ДПК.5.1.		

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	русского языка и литературы
	2	иностранного языка
	3	истории
	4	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	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	стрелковый тир
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	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		
- 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"		
- методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования для использования в работе образовательными организациями		
- 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 2 недель в семестр. 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., МДК. 02.02 Основы производства биохимических препаратов (ПМ.02) - 40 ч.		
5. Продолжительность каникул на 1 курсе - 11 недель, на 2 курсе - 11 недель, на 3 курсе - 11 недель, на 4 курсе 2 недели в зимний период. На 3 курсе для юношей предусмотрены военно-полевые сборы (35 часов).		
6. Предусмотрены 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. Обязательными являются консультации перед экзаменами, которые проводит преподаватель, реализующий дисциплину, МДК, ПМ.		
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.		
8. В соответствии с региональным компонентом в учебный план включены дисциплины: в цикл дисциплин ЕН.04 Информатика, ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности. Дисциплины направлены на отработку умений применять современные информационные технологии в профессиональной деятельности. По рекомендации работодателя, методической комиссии для углубления знаний на 1399 ч увеличена нагрузка на профессиональный цикл. По рекомендациям социальных партнеров в профессиональном модуле ПМ.02 Ведение технологического процесса биохимического производства добавлены МДК.02.03 Основы производства пищевых продуктов, УП.02.02 Ведение технологического процесса производства пищевых продуктов, которые направлены на обеспечение конкурентноспособности выпускников, на удовлетворение личностных потребностей студентов в сфере профессиональных интересов.		
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 58%.		
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 специальностей 19.02.01 БИОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО, 20.02.01 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ, 20.02.04 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ		Н.С. Булдина

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