

Департамент образования и науки Кемеровской области



## 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

уровень образования основное общее образование

квалификация: техник-технолог

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м год начала подготовки по УП 2017

профиль получаемого профессионального образования естественнонаучный  
*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 № 371







No.	Nama	Jenis	Keterangan
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

Индекс	Содержание
<b>ОК 1</b>	<b>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</b>
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	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ЕН.04	Информатика и ИКТ
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
УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
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
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	Химический анализ органических и БАВ
УП.06.03	Физико-химические методы анализа
<b>ОК 2</b>	<b>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</b>
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.08	Информатика
ОУД.09	Химия
ОУД.10	Биология
УД.13	Введение в специальность
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика и ИКТ
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
УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
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
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	Химический анализ органических и БАВ
УП.06.03	Физико-химические методы анализа
<b>ОК 3</b>	<b>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</b>
ОУД.01	Русский язык

ОУД.02	Литература
ОУД.04	Математика
ОУД.08	Информатика
ОУД.09	Химия
ОГСЭ.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика и ИКТ
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
УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
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
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 личного 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.08	Информатика
ОУД.09	Химия
УД.13	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика и ИКТ
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
УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
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
	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.08	Информатика
	ОУД.09	Химия
	ОУД.10	Биология
	УД.13	Введение в специальность
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ЕН.04	Информатика и ИКТ
	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
	УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
	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
	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.08	Информатика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ЕН.04	Информатика и ИКТ
	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
УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
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	Химический анализ органических и БАВ
УП.06.03	Физико-химические методы анализа
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОУД.04	Математика
ОУД.10	Биология
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Органическая химия
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.06	Физическая и коллоидная химия
ОП.07	Теоретические основы химической технологии
ОП.08	Процессы и аппараты
ОП.09	Основы экономики
ОП.10	Охрана труда
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	Химический анализ органических и БАВ
УП.06.03	Физико-химические методы анализа
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного 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.09	Химия
УД.13	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика и ИКТ
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
УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
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.13	Введение в специальность
	ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ЕН.04	Информатика и ИКТ
	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
	УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ОК 10		Обеспечивать соблюдение правил и требований технической, промышленной и экологической безопасности.
	УД.13	Введение в специальность
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ЕН.04	Информатика и ИКТ
	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
	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.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.04	Органическая химия
	ОП.05	Аналитическая химия
	ОП.06	Физическая и коллоидная химия
	ОП.07	Теоретические основы химической технологии
	ОП.08	Процессы и аппараты
	ОП.09	Основы экономики
	ОП.10	Охрана труда
	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
	УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
	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	Химический анализ органических и БАВ
ПК 1.2		Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (КИПиА).
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.04	Органическая химия
	ОП.05	Аналитическая химия
	ОП.06	Физическая и коллоидная химия
	ОП.07	Теоретические основы химической технологии
	ОП.08	Процессы и аппараты
	ОП.09	Основы экономики
	ОП.10	Охрана труда
	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
	УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.06.03	Физико-химические методы анализа
ПК 2.1		Подготавливать сырье и полупродукты.
	ОУД.09	Химия
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Органическая химия
	ОП.05	Аналитическая химия
	ОП.06	Физическая и коллоидная химия
	ОП.07	Теоретические основы химической технологии
	ОП.08	Процессы и аппараты
	ОП.09	Основы экономики
	ОП.10	Охрана труда
	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
	УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
	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	Химический анализ органических и БАВ
ПК 2.2		Контролировать и регулировать параметры технологического процесса.
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ЕН.04	Информатика и ИКТ
	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
	УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
	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.06.03	Физико-химические методы анализа
ПК 2.3		Работать с химическими объектами, соблюдая правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии.
	ОУД.09	Химия
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Органическая химия
	ОП.05	Аналитическая химия
	ОП.06	Физическая и коллоидная химия
	ОП.07	Теоретические основы химической технологии
	ОП.08	Процессы и аппараты
	ОП.09	Основы экономики
	ОП.10	Охрана труда
	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
	УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
	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	Химический анализ органических и БАВ
	УП.06.03	Физико-химические методы анализа
ПК 2.4		Рассчитывать технические показатели технологического процесса.
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Органическая химия
	ОП.05	Аналитическая химия
	ОП.06	Физическая и коллоидная химия
	ОП.07	Теоретические основы химической технологии
	ОП.08	Процессы и аппараты
	ОП.09	Основы экономики
	ОП.10	Охрана труда
	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
	УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
	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.06	Физическая культура
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Органическая химия
	ОП.05	Аналитическая химия
	ОП.06	Физическая и коллоидная химия
	ОП.07	Теоретические основы химической технологии
	ОП.08	Процессы и аппараты
	ОП.09	Основы экономики
	ОП.10	Охрана труда
	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
УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
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.06.03	Физико-химические методы анализа
ПК 2.6	Анализировать причины нарушений параметров технологического процесса, брака продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению, ликвидации.
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Органическая химия
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.06	Физическая и коллоидная химия
ОП.07	Теоретические основы химической технологии
ОП.08	Процессы и аппараты
ОП.09	Основы экономики
ОП.10	Охрана труда
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	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
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.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Органическая химия
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.06	Физическая и коллоидная химия
ОП.07	Теоретические основы химической технологии
ОП.08	Процессы и аппараты
ОП.09	Основы экономики
ОП.10	Охрана труда
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.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Органическая химия
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.06	Физическая и коллоидная химия
ОП.07	Теоретические основы химической технологии
ОП.08	Процессы и аппараты
ОП.09	Основы экономики
ОП.10	Охрана труда
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.09	Химия
ОГСЭ.06	Физическая культура

ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Органическая химия
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.06	Физическая и коллоидная химия
ОП.07	Теоретические основы химической технологии
ОП.08	Процессы и аппараты
ОП.09	Основы экономики
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза
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	Химический анализ органических и БАВ
ПК 3.4	Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах.
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Органическая химия
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.06	Физическая и коллоидная химия
ОП.07	Теоретические основы химической технологии
ОП.08	Процессы и аппараты
ОП.09	Основы экономики
ОП.10	Охрана труда
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.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика и ИКТ
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	Химический анализ органических и БАВ
УП.06.03	Физико-химические методы анализа
ПК 4.1	Участвовать в испытании отработке новых технологических режимов.
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.04	Органическая химия
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.06	Физическая и коллоидная химия
ОП.07	Теоретические основы химической технологии
ОП.08	Процессы и аппараты
ОП.09	Основы экономики
ОП.10	Охрана труда
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
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПК 4.2	Участвовать в разработке и получении опытных образцов продукции.
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Органическая химия
ОП.05	Аналитическая химия
ОП.06	Физическая и коллоидная химия
ОП.07	Теоретические основы химической технологии
ОП.08	Процессы и аппараты
ОП.09	Основы экономики
ОП.10	Охрана труда
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
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПК 4.3	Использовать аппаратно-программные средства обработки результатов исследований и испытаний.
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика и ИКТ
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
УП.04.01	Участие в экспериментальной исследовательской работе
ПК 4.4	Анализировать результаты исследований и испытаний.
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Общая и неорганическая химия
ЕН.04	Информатика и ИКТ
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
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							
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.08	Информатика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ОУД.09	Химия	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3					
ОУД.10	Биология	ОК 2	ОК 5	ОК 7										
ОУД.11	Астрономия													
ПОО	Дополнительные	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ОК 10						
УД.12	Физика													
УД.13	Введение в специальность	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ОК 10						
УД.14	Основы индивидуального проектирования													
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	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8					
ОГСЭ.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.06	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											
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 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4										
ЕН.01	Математика													
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 и ИКТ	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											
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	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	ОК 1 ПК 2.2 ПК 4.3	ОК 2 ПК 2.3 ПК 4.4	ОК 3 ПК 2.4	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5 ПК 2.6	ОК 6 ПК 3.1	ОК 7 ПК 3.2	ОК 8 ПК 3.3	ОК 10 ПК 3.4	ПК 1.1 ПК 3.5	ПК 1.2 ПК 4.1	ПК 2.1 ПК 4.2
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)												
<b>ПМ.02</b>	<b>Ведение технологического процесса биохимического производства</b>	<b>ОК 1 ПК 2.1</b>	<b>ОК 2 ПК 2.2</b>	<b>ОК 3 ПК 2.3</b>	<b>ОК 4 ПК 2.4</b>	<b>ОК 5 ПК 2.5</b>	<b>ОК 6 ПК 2.6</b>	<b>ОК 7 ПК 3.1</b>	<b>ОК 8 ПК 3.2</b>	<b>ОК 9 ПК 3.3</b>	<b>ОК 10 ПК 3.4</b>	<b>ПК 1.1 ПК 3.5</b>	<b>ПК 1.2</b>
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ	ОК 1 ПК 2.6	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 ПК 2.6	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
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
УП.02.02	Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3 ПК 2.6	ОК 4 ПК 3.3	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 2.4	ОК 5 ПК 2.5	ОК 6 ПК 2.6	ОК 7 ПК 3.1	ОК 8 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ОК 10 ПК 3.4	ПК 1.1 ПК 3.5	ПК 1.2
<b>ПМ.03</b>	<b>Планирование и организация работы персонала</b>	<b>ОК 1 ПК 3.4</b>	<b>ОК 2 ПК 3.5</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	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	Планирование и организация работы персонала	ОК 1 ПК 3.5	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
<b>ПМ.04</b>	<b>Участие в экспериментальной исследовательской работе</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 4.4</b>	
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												
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		
<b>ПМ.05</b>	<b>Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 2.6</b>		
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	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			
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)												
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по профессии: лаборант химического анализа органических и БАВ</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.5</b>
УП.06.01	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			
УП.06.02	Химический анализ органических и БАВ	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 3.5			
УП.06.03	Физико-химические методы анализа	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ПК 1.2	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.5			

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	истории
4	физики, электротехники
5	биологии
6	химии
7	географии
8	социально-экономических дисциплин
9	математики
10	инженерной графики
11	метрологии, стандартизации и сертификации
12	экономики
13	экологии природопользования
14	охраны труда
15	безопасности жизнедеятельности
16	теоретических основ химической технологии
17	оборудования биохимических производств
	<b>Лаборатории:</b>
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
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал
2	стадион
3	стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	лекционный зал
3	актовый зал

<b>Пояснения</b>		
1. Настоящий учебный план ГПОУ "Анжеро-Судженский политехнический колледж" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 19.02.01 Биохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №371 от 22 апреля 2014 г. Зарегистрирован в Минюсте России 04.06.2014 г. №32565. Рекомендациями по разработке учебного плана образовательного учреждения СПО, а также рекомендациями специалистов предприятий, с которыми сотрудничает ГПОУ "АСПК". Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования", с учетом профиля получаемого профессионального образования - естественнонаучного. Приказа министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 № 464 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам		
2. Учебный план предусматривает обучение студентов, имеющих основное общее образование. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена 199 недель.		
3. Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность занятий - 45 минут. Интенсивность изучения дисциплин спланирована таким образом, что в неделю нагрузка не превышает 8 часов по каждой. Максимальная нагрузка студента не превышает 54 часов в неделю, включая самостоятельную работу, аудиторная нагрузка не превышает 36 часов в неделю.		
4. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр (кроме 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 ППСЗ 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 управления персоналом производственного подразделения (ПМ.03) - 20 ч. - в 8 семестре		
5. Учебный план предусматривает в качестве государственной итоговой аттестации защиту дипломного проекта по специальности. 4 недели запланированы на подготовку к государственной итоговой аттестации, 2 недели - на защиту дипломного проекта.		
6. Продолжительность каникул на 1 курсе - 11 недель, на 2 курсе - 10 недель, на 3 курсе - 11 недель, на 4 курсе 2 недели в зимний период. На 1 курсе в первую неделю летних каникул предусмотрены военно-полевые сборы (35 часов).		
7. Учебный план предусматривает консультации как групповые, так и индивидуальные (из расчета 50 часов в семестр) 100 часов на учебный год, включая время, отведенное на практику. В письменном, устном виде, для выездных практик - через Интернет форум.		
8. Вариативная часть циклов распределена следующим образом: для выполнения объемных параметров реализации общеобразовательной подготовки в учебном плане запланирована 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. В цикл дисциплин ОГСЭ включены: 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 ФН включена дисциплина ФН.04 Информатика и ИКТ (84 ч.)		
Заместитель директора по учебной работе Н.В. Михеева		
<b>Согласовано</b>		
Председатель МК химических, биохимических и профессиональных дисциплин специальности 19.02.01 Биохимическое производство, 33.02.01 Фармация, 18.02.09 Переработка нефти и газа		Л.И. Никитина
Председатель МК технических и профессиональных дисциплин специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)		И.В. Агеева
Председатель МК естественнонаучных и профессиональных дисциплин специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов		Н.С. Булдина
Председатель МК гуманитарных дисциплин		Е.Л. Соколова

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