

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

Л.И. Малышева

Л.И. Малышева

« 30 »

08

2017 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

19.02.01 Биохимическое производство

базовая подготовка

Квалификация выпускника – техник – технолог

Срок получения среднего профессионального образования –

3 года 10 месяцев

Анжеро-Судженск

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 19.02.01 Биохимическое производство

№	Наименование предприятия, организация	Должность	Ф.И.О. представителя	Роспись
1	ООО «Авексима Сибирь»	Заместитель генерального директора по качеству	Муравьева Ольга Николаевна	
2	ООО «Авексима Сибирь»	Начальник производственно-технического отдела	Стручкова Наталья Валерьевна	
3	ООО «Анжерское молоко»	Исполнительный директор	Туралев Павел Сергеевич	
4	ООО «Анжерское молоко»	Начальник производства	Килина Татьяна Карловна	

Структура программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 19.02.01 Биохимическое производство

- 1 Общие положения
 - 1.1 Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ
 - 1.2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника
- 2 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса
 - 2.1 Учебный план
 - 2.2 Календарный учебный график
 - 2.3 Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебных практик
 - 2.4 Программа производственной практики
- 3 Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций
- 4 Программа государственной итоговой аттестации

1 Общие положения

Программа среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в очной форме получения образования по специальности 19.02.01 Биохимическое производство (базовой подготовки) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Образовательная программа разработана в соответствии с нормативными документами:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;

– Федеральный закон -ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»

– Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 19.02.01 Биохимическое производство , утвержденный приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 N 371, зарегистрировано в Минюсте России 04.06.2014 N 32 565

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413.

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной

итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013г.;

1.1 Нормативный срок освоения образовательной программы

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в очной форме обучения составляет:

– на базе основного общего образования – 3 год 10 месяцев - 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	86 нед.
Учебная практика	23 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная(итоговая) аттестация	6 нед.
Каникулярное время	23 нед.
Итого	147 нед.

1.2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников:

управление технологическими процессами биохимического производства.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

сырье и материалы;

технологическое оборудование;

средства контроля и автоматики;

технологические процессы;

нормативно-правовая документация, в том числе технологическая и конструкторская;

первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Вид 1 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.

ПК 1.1. Проводить санитарную обработку оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации.

ПК 1.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (далее - КИПиА).

Вид 2 Ведение технологического процесса биохимического производства.

ПК 2.1. Подготавливать сырье и полупродукты.

ПК 2.2. Контролировать и регулировать параметры технологического процесса.

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

ПК 2.4. Рассчитывать технические показатели технологического процесса.

ПК 2.5. Осуществлять контроль качества продукции.

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

Вид 3 Планирование и организация работы персонала подразделения.

ПК 3.1. Организовывать работу коллектива подразделения, обеспечивать связи со смежными подразделениями.

ПК 3.2. Осуществлять руководство персоналом подразделения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

ПК 3.3. Контролировать расход сырья и материалов.

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

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

Вид 4 Участие в экспериментально-исследовательской работе.

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

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

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

ПК 4.4. Анализировать результаты исследований и испытаний.

Вид 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Общие компетенции выпускников

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и

	контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Обеспечивать соблюдение правил и требований технической, промышленной и экологической безопасности.

ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности 98 ч., рабочая

ПД. По выбору из обязательных предметных областей

ОУД.08 Информатика 143 ч., рабочая

ОУД.09 Физика 148 ч., рабочая

ОУД.10 Химия 158 ч., рабочая

ОУД.10 Обществознание (включая экономику) 157 ч., рабочая (гр. 115)

ОУД.11 Обществознание (включая экономику) 161 ч., рабочая (гр. 116)

ОУД.12 Биология 104 ч., рабочая

ОУД.13 География 104 ч., рабочая

ОУД.14 Экология 52 ч., рабочая

ПОО. Дополнительные

УД.15 Введение в специальность 51 ч., рабочая

УД.15 Предпринимательство и малый бизнес 52ч., рабочая

УД.16 История мировой и отечественной культуры 52ч., рабочая

Профессиональная подготовка

ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

ОГСЭ.01 Основы философии 70 ч., рабочая

ОГСЭ.02 История 68 ч., рабочая

ОГСЭ.03 Иностранный язык 245 ч., рабочая.(гр. 115)

ОГСЭ.03 Иностранный язык 239 ч., рабочая.(гр. 114)

ОГСЭ.07 Физическая культура 344 ч., рабочая

ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл:

ЕН.01 Математика 86 ч., рабочая

ЕН.02 Экологические основы природопользования 60 ч., рабочая

ЕН.03 Общая и неорганическая химия 118 ч., рабочая

ЕН.04 Информатика и ИКТ 93 ч., рабочая

П. Профессиональный цикл:

ОП Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01 Инженерная графика 201 ч., рабочая

ОП.02 Электротехника и электроника 136 ч, рабочая

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация 82 ч., рабочая.

ОП.04 Органическая химия 210 ч., рабочая

ОП.05 Аналитическая химия 180 ч., рабочая

ОП.06 Физическая и коллоидная химия 163 ч., рабочая

ОП.07 Теоретические основы химической технологии 82 ч., рабочая

ОП.08 Процессы и аппараты 194 ч., рабочая

ОП.09 Основы экономики 83 ч, рабочая

ОП.10 Охрана труда и техника безопасности 54 ч.. рабочая

ОП.11 Основы биохимии и микробиологии 126 ч., рабочая

ОП.12 Безопасность жизнедеятельности 100 ч., рабочая

ПМ Профессиональные модули:

ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

МДК.01.01 Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства 252 ч., рабочая

УП.01.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования 72 ч., рабочая

ПМ.02 Ведение технологического процесса биохимического производства

МДК.02.01 Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ 82 ч., рабочая

МДК.02.02 Основы производства биохимических препаратов 767 ч., рабочая

УП.02.01 Ведение технологического процесса биохимического производства 72 ч., рабочая

ПМ.03 Планирование и организация работы персонала

МДК.03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения 180 ч., рабочая.

УП.03.01 Планирование и организация работы персонала 36 ч., рабочая.

ПМ.05 Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов

МДК.05.01 Основы производства пищевых продуктов 273 ч., рабочая.

УП.05.01 Ведение технологического процесса производства молока и молочных продуктов. 36ч., рабочая.

ПМ.06 Выполнение работ по профессии Лаборант химического анализа органических и БАВ

УП.06.01 Техника лабораторных работ 36 ч., рабочая.

УП.06.02 Химический анализ органических и БАВ 72 ч., рабочая.

УП.06.03 Физико-химические методы анализа 36 ч., рабочая.

Основная профессиональная образовательная программа 240705 Биохимическое производство (ФГОС СПО приказ Минобрнауки РФ № 665 от 24.11.2009 г.) 113, 123 гр. – базовой подготовки (максимальная нагрузка).

ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

ОГСЭ.03 Иностранный язык 258 ч., рабочая.

ОГСЭ.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 51 ч., рабочая.

ОГСЭ.08 Планирование профессиональной деятельности и карьеры 77 ч., рабочая.

ОГСЭ.09 Физическая культура 344 ч., рабочая

ПМ Профессиональные модули:

ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

МДК.01.01 Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства 258 ч., рабочая

ПМ.02 Ведение технологического процесса биохимического производства

МДК.02.02 Основы производства биохимических препаратов 774 ч., рабочая

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) 396 ч., рабочая

ПМ.03 Планирование и организация работы персонала

МДК.03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения 185 ч., рабочая.

ПМ.04 Участие в экспериментальной исследовательской работе

МДК.04.01 Основы экспериментальной и исследовательской работы 179 ч., рабочая.

УП.04.01 Участие в экспериментальной исследовательской работе 36 ч., рабочая.

Преддипломная практика – 4 недели.

Государственная итоговая аттестация – 6 недель.

2.4 Программа производственной практики

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепления практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по видам профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его

готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям).

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной и производственной практики (по профилю специальности).

3 Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ.

Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

С целью оценки качества подготовки и освоения ППССЗ применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль успеваемости;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Все виды контроля предусмотрены в КОС по отдельным дисциплинам и профессиональным модулям

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования.

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, письменных контрольных работ.

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов с участием ведущих преподавателей.

4 Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются Программой о государственной итоговой аттестации выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты дипломного проекта, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т. п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты дипломного проекта членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки выпускников осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты дипломного проекта, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения по ППСЗ.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательным учреждением выдается документ установленного образца.