

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ,
ПОГОТОВКИ И РАССТАНОВКИ КАДРОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
«АЛДАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Согласовано

Директор

Алданское обособленное подразделение АО

"Якутскгеология"

Жаворонков С.П./



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ РС(Я)

Л.М. Иванова



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ
(СЛУЖАЩИХ)
по профессии
18.01.02 «Лаборант-эколог»**

вид подготовки базовая
форма подготовки очная

2019 г.

АННОТАЦИЯ
основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих
(служащих) по профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог»

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог» разработана Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Республики Саха (Якутия) «Алданский политехнический техникум» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии **18.01.02 «Лаборант-эколог»** базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от «02» августа 2013 г.

Разработчики:

Зеленцова А.О.	- преподаватель социально – экономических дисциплин
Лазарев А.Н.	- преподаватель химии, биологии
Манасытова М.А.	- заместитель директора по НМР
Елисеева Н.И.	- преподаватель естественнонаучных дисциплин
Бондаренко А.Н.	- заместитель директора по УПР
Русанов А.В.	- преподаватель БЖ, физической культуры
Масютенко Н.П.	- преподаватель общепрофессиональных дисциплин
Сенц А.В.	- преподаватель электротехники
Васильева А.А.	- преподаватель общепрофессиональных дисциплин

Правообладатель программы: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха(Якутия) «Алданский политехнический техникум»,
г. Алдан, Республика Саха(Якутия), ул. Ленина, 36, тел./
факс (41145) 35789, 33109,
e-mail: aldan_politeh@rambler.ru,
[http: aldanpolitehnikum.ru](http://aldanpolitehnikum.ru)

Нормативный срок освоения программы 10 месяцев при очной форме подготовки.

Квалификация выпускника: Лаборант по анализу газов и пыли III (IV) разряд
Пробоотборщик II (III) разряд

Программа рекомендована к использованию Советом по экспертизе основных профессиональных образовательных программ подготовки квалифицированных рабочих (служащих) среднего профессионального образования Министерства профессионального образования, подготовки и расстановки кадров Республики Саха (Якутия).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	5
1.1. Требования к поступающим	6
1.2. Нормативный срок освоения программы	6
1.3. Квалификационная характеристика выпускника	
2. Характеристика подготовки	7
3. Учебный план	9
3.1. Календарный график учебного процесса	12
4. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы	13
Приложение 1	Программа учебной дисциплины Электротехника
Приложение 2	Программа учебной дисциплины Основы аналитической химии
Приложение 3	Программа учебной дисциплины Природопользование и охрана окружающей среды
Приложение 4	Программа учебной дисциплины Основы стандартизации и технические измерения
Приложение 5	Программа учебной дисциплины Охрана труда
Приложение 6	Программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности
Приложение 7	Программа учебной дисциплины Основы инновационного предпринимательства
Приложение 8	Программа профессионального модуля Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
Приложение 9	Программа профессионального модуля Приготовление проб и растворов различной концентрации
Приложение 10	Программа профессионального модуля Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса
Приложение 11	Программа профессионального модуля Обработка и оформление результатов анализа
Приложение 12	Программа профессионального модуля Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
Приложение 13	Программа учебной дисциплины ФК.00 «Физическая культура»
Приложение 14	Программа учебной практики
Приложение 15	Программа производственной практики

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей, служащих и тарифных разрядов ОК 016-94, классификатор для службы кадров, 2006;
- приказ Министерства образования и науки (Минобрнауки России) от 28 марта 2014 года № 244 «О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 18.01.02. Лаборант-эколог, утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от 2 августа 2013 г., зарегистрирован в Минюсте России от 20 августа 2013 г. № 29498;
- Устав Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Саха (Якутия) «Алданский политехнический техникум».

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

СПО – среднее профессиональное образование

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении среднего общего образования – аттестат средней общеобразовательной школы.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы 10 месяцев при очной форме подготовки;

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по анализу химических и биологических свойств материалов и веществ (воздуха, воды, бытовых и производственных отходов, топлива, металла, почвы, химических веществ), контролю качества пищевых продуктов и представление информации о состоянии и загрязнении окружающей среды.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- природные и техногенные материалы;
- процессы в области микробиологии и химии;
- нормативная, техническая документация;

Обучающийся по профессии 18.01.02. Лаборант-эколог готовится к следующим видам деятельности:

- Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа;
- Приготовление проб и растворов различной концентрации;
- Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса;
- Обработка и оформление результатов анализа;
- Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

Выпускная квалификационная работа должна соответствовать тематике одного или нескольких профессиональных модулей и должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

По окончании курса выпускникам вручается документ установленного образца в соответствии с выполненной выпускной квалификационной работой с присвоением квалификации:

Лаборант по анализу газов и пыли III (IV) разряд

Пробоотборщик II (III) разряд

2. Характеристика подготовки

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих (служащих) по профессии **18.01.02 «Лаборант-эколог»** базовой подготовки представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Основная цель подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве лаборанта по анализу газов и пыли III (IV) разряда, пробоотборщика II (III) разряда в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей:

П.00	Профессиональный цикл	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Программа учебной дисциплины Электротехника	Приложение 1
ОП.02	Программа учебной дисциплины Основы аналитической химии	Приложение 2
ОП.03	Программа учебной дисциплины Природопользование и охрана окружающей среды	Приложение 3
ОП.04	Программа учебной дисциплины Основы стандартизации и технические измерения	Приложение 4
ОП.05	Программа учебной дисциплины Охрана труда	Приложение 5
ОП.06	Программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности	Приложение 6
ОП.07	Программа учебной дисциплины Основы инновационного предпринимательства	Приложение 7
ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.01	Программа профессионального модуля Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	Приложение 8
ПМ.02	Программа профессионального модуля Приготовление проб и растворов различной концентрации	Приложение 9
ПМ.03	Программа профессионального модуля Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса	Приложение 10
ПМ.04	Программа профессионального модуля Обработка и оформление результатов анализа	Приложение 11
ПМ.05	Программа профессионального модуля Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	Приложение 12
ФК.00	Программа учебной дисциплины Физическая культура	Приложение 13
УП	Программа учебной практики	Приложение 14
ПП	Программа производственной практики	Приложение 15

3. Оценка качества освоения профессиональной образовательной программы

Оценка качества освоения ОПОП ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются педагогическим коллективом техникума самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств состоят из комплектов оценочных средств, включающих вопросы и типовые задания для контрольных работ, зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: тесты и компьютерные тестирующие программы, тематику курсовых работ (проектов), рефератов и т.п., а также другие формы контроля.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются педагогическим коллективом техникума самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются педагогическим коллективом техникума после предварительного положительного заключения работодателей.

В техникуме созданы необходимые условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, осуществляющие теоретическую подготовку по смежным дисциплинам. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников проводится в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускниками могут быть

предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Организация итоговой государственной аттестации выпускников регламентируется локальным нормативным актом – Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Алданский политехнический техникум»

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается преподавателями дисциплин профессионального цикла, осуществляющими подготовку по профессии СПО 18.01.02 Лаборант-эколог, согласовывается с работодателем, утверждается директором техникума и доводится до сведения обучающихся за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС. 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 свидетельства (дипломы) олимпиад, т.п., характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Оценка качества освоения ОПОП осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, выдается диплом СПО установленного образца.