

## Образовательная программа профессиональной подготовки 13265 «Лаборант-микробиолог»

---

### Содержание

1. Общие положения
  - 1.1. Образовательная программа профессиональной подготовки, реализуемая ГБПОУ НСО «БПК» по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»
  - 1.2. Нормативные документы для разработки ОП по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»
  - 1.3. Общая характеристика образовательной программы профессиональной подготовки
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»
  - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности выпускника
  - 2.2. Виды профессиональной деятельности выпускника
3. Компетенции выпускника по рабочей профессии, формируемые в результате освоения данной образовательной программы
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»
  - 4.1. Учебный план подготовки слушателя
5. Фактическое ресурсное обеспечение ОП по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»
6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»
7. Приложения

### 1. Общие положения

**1.1 Образовательная программа профессиональной подготовки, реализуемая Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Новосибирской области «Бердский политехнический колледж» по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную колледжем с учетом требований рынка труда на основе законодательных и нормативных актов Министерства образования и науки РФ, Института труда (НИИ труда) Минтруда России, Центральным бюро нормативов по труду (ЦБНТ) Минтруда России, Всероссийским научно-исследовательским институтом классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ) Госстандарта России.

ОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки

слушателя по данной ОП и включает в себя: учебный план, пояснительную записку к учебному плану, рабочие программы предметов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей, а также программы учебной и производственной практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

### **1.2 Нормативные документы для разработки ОП по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»**

Нормативно-правовую базу разработки ОП по рабочей профессии составляют ФЗ Российской Федерации «Об образовании» (от 01.01.01 года № 000-1)

1. О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям. Приказ Министерства образования РФ от 01.01.01 г. № 000.
2. Приказ Минобразования России от 18.г. № 000 “Об утверждении требований к содержанию дополнительных образовательных программ”
3. «Общероссийский классификатор профессий рабочих должностей служащих и тарифных разрядов» (в дальнейшем, Общероссийский классификатор), (М., 2000 г. ОК 016-94 изд. Минтруд России, Госстандарт России с дополнениями и изменениями).
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуска 1-69; Москва, гг. изд. Министерство труда и социального развития Российской Федерации).
5. Приказ Минобразования России от 29.№ 000 “Об утверждении перечня профессий профессиональной подготовки»
6. Рекомендации к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям. Основные требования. Разработаны Институтом развития профессионального образования Министерства образования РФ в 1999 году. Рассмотрены и согласованы в Минобразовании России 25.№ 000/17-11
7. Модель учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям (М., 1994 г., приказ Минобразования России № 000 от 21.10.94 г.)
8. Перечень основных профессий рабочих промышленных производств (объектов) подконтрольных Госгортехнадзору России, программы, обучения которых должны согласовываться с органами государственного надзора в области промышленной безопасности (М., 1998 г., изд. Федеральный горный и промышленный надзор России).
9. Библиотечка правил безопасности в различных отраслях промышленности (М., гг, НПО ОБТ)
10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.01.2001 г. № 000 (Об утверждении положения о порядке финансирования мероприятий по содействию занятости населения и социальной поддержке населения и социальной поддержке безработных граждан)
11. Приказ Федеральной службы занятости России от 01.01.2001г. № 15 (Об утверждении Положения об организации профессиональной ориентации в Федеральной государственной службе занятости)
12. Приказ Министерства труда и социального развития РФ № 18 от 01.01.2001г. (Об утверждении методических рекомендаций по организации в территориальных органах Минтруда России по вопросам занятости населения, государственных учреждениях - центрах занятости населения конкурсов на размещение заказов на

профессиональную подготовку, повышение квалификации и переподготовку безработных граждан и незанятого населения)

13. Устав колледжа

### **1.3 Общая характеристика образовательной программы профессиональной подготовки**

#### **1.3.1 Цель (миссия) ОП по рабочей профессии**

ОП по рабочей профессии имеет своей целью развитие у слушателей личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями нормативно-правовой документацией по профессиональной подготовке.

**1.3.2 Срок освоения ОП по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»** в соответствии с учебным планом составляет 3 месяца.

#### **1.3.3 Трудоемкость ОП по рабочей профессии**

по учебному плану составляет 414 часов, в том числе на теоретическое обучение отведено 152 часа, из них лабораторные занятия - 98 часов, практика - 256 часов, , квалификационный экзамен 6 часов.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»**

### **2.1 Область и объекты профессиональной деятельности выпускника**

Профессиональная подготовка лаборанта – микробиолога для выполнения работ, связанных с проведением химического, бактериологического, ветеринарно-санитарного контроля в различных областях народного хозяйства

### **2.2 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Приготовление питательных сред, растворов реактивов, установка ориентировочных титров, монтаж колб для посева спорового материала и проведение анализов. Определение рН, стерильности, активности по иодометрии и полярометрии биологическим и другими методами. Разлив питательных сред в чашки Петри, пробирки. Подготовка посевного материала. Посевы в колбах. Сборка лабораторного оборудования, фармакологическая проверка и испытание препаратов и полупродуктов на токсичность и пирогенность под руководством лаборанта более высокой квалификации. Подготовка к стерилизации посуды и вспомогательных материалов. Ведение документации по установленной форме

## **3. Компетенции выпускника ОП по рабочей профессии, формируемые в результате освоения данной ОП**

Основы микробиологии; способы установки ориентировочных титров; свойства применяемых реактивов и требования, предъявляемые к ним; технологический процесс приготовления питательных сред; правила работы в стерильных условиях; правила регулирования аналитических весов, фотокалориметров, поляриметров и других аналогичных приборов; требования, предъявляемые к испытуемым животным, к качеству проб и проводимых анализов; условия проведения фармакологических испытаний.

## **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»**

В соответствии с нормативными и законодательными актами Министерства образования и науки РФ, Института труда (НИИ труда) Минтруда России, Центральным бюро нормативов по труду (ЦБНТ) Минтруда России, Всероссийским научно-исследовательским институтом классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ) Госстандарта России содержание и организация образовательного процесса регламентируется учебным планом, рабочими программами предметов, материалами, обеспечивающими качество подготовки слушателей, программой практики, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующей образовательной программы.

**4.1 Учебный план подготовки слушателя «Лаборант-микробиолог»,  
Кол-во 414 часов.**

индекс	наименование циклов, дисциплин, модулей, МДК, практик	недели			
		4	4	4	всего
		ОП.00	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01.	Органическая химия	6			24
ОП.02.	Аналитическая химия	6			24
ОП.03.	Физическая и коллоидная химия	6			24
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>				
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение работ по профессии 13265 Лаборант - микробиолог</b>				
МДК.01.01	Основы микробиологического анализа	6	14		80
УП	Учебная практика	6	10		64
ПП	Производственная практика	6	12	30	192
	<b>Квалификационный экзамен</b>			<b>6</b>	<b>6</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>414</b>

**5. Фактическое ресурсное обеспечение ОП по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»**

Библиотечный фонд достаточно укомплектован учебной литературой для обеспечения образовательного процесса, кроме того, имеется доступ к электронной библиотеке, интернет-ресурсам. Приложение 1,2

**6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП по рабочей профессии 13265 «Лаборант - микробиолог»**

В соответствии с требованиями профессиональной подготовки по рабочим профессиям оценка качества освоения слушателями образовательной программы включает промежуточную аттестацию и квалификационный экзамен слушателей.

**7. Приложения**

## Сведения об обеспеченности специализированным и лабораторным оборудованием по профессии 13262 «Лаборант микробиолог»

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
1	2	3
1.	Основы микробиологического анализа	<p><b>Лаборатория «Микробиологии, санитарии и гигиены», корпус 1,</b> сушильный шкаф, термостат, ультротермостат, чашки Петри, микроскопы, КФК-2, центрифуги, прибор Кротова, облучатель ртутно-кварцевый, весы ВТПК-500, холодильник бытовой, холодильник низкотемпературный, музей микроорганизмов, музей биопрепаратов, компьютеры, видеоаппаратура.</p> <p>каб.17 – Бак. кухня Сушильный шкаф, электрическая плита, дистиллятор, установка для изготовления ватно-марлевых пробок, установка СТЭЛ для приготовления моющего-дезинфицирующих растворов.</p> <p>каб.20 – Автоклавная Автоклавы горизонтальные и вертикальные, аппарат Коха, водяная баня.</p>
2.	Органическая химия (Аналитическая, физическая и коллоидная)	<p><b>Лаборатория «Химии и физико-химических методов анализа»</b> Химическая посуда, рН-метр, КФК, аналитические весы, технические весы, холодильник, вытяжные шкафы, термометры, бюретки, ареометры, измерительные пипетки, наборы химреактивов. Специализированная литература и компьютерная техника</p>

## Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса

№ пп	Педагогические работники, физ. лиц	Штатный, совместитель	Уровень образования
1	3	штатные	высшее