



УНИВЕРСУМ

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Автономная некоммерческая организация
Центр Дополнительного Профессионального Образования «УНИВЕРСУМ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Автономной некоммерческой организации

Центр Дополнительного

Профессионального Образования

УНИВЕРСУМ»



С.В. Опалев

«21» ноября 2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Профессиональной переподготовки

по дисциплине «Бактериология»

для специалистов промышленных лабораторий

(срок освоения ДПП - 250 академических часов)

Челябинск 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	3
2	ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП	3
3	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	3
4	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ	4
5	ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ.....	5
6	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	5
7	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП	5
8	ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
9	КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП.....	6
10	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП.....	6

1 НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов").

2 ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

Целью реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки является подготовка квалифицированного специалиста в области бактериологии.

Формирование знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей специалистов микробиологических и производственных лабораторий

Профессиональную переподготовку по бактериологии проходит обучающийся, имеющий среднее профессиональное образование, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН дополнительной профессиональной программы ПП «Бактериология»

Цель ДПП - подготовка квалифицированного специалиста в области бактериологии.

Задачи ДПП - Формирование знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей специалистов микробиологических и производственных лабораторий

Категория обучающихся: лица, имеющие среднее профессиональное образование, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры.

Трудоемкость и срок освоения ДПП 250 (часы), (7 недель);

Форма обучения - очно-заочная (с частичным отрывом от работы);

Режим занятий - 6 часов.

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)
		Л	СЗ, ПЗ	СО	
1. Основы организации и структуры бактериологической службы в РФ	12	10	2	-	Промежуточная аттестация (Зачет)
2. Общая микробиология	20	12	8	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3. Санитарная микробиология	22	10	12	-	
4. Бактериологический анализ	192	94	98	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)
		Л	СЗ, ПЗ	СО	
Всего	246	126	120	-	
Итоговая аттестация	4	-	4	-	Защита реферата
Итого	250				
Сертификационный экзамен	Тестовый контроль, практические навыки, собеседование				

4 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 - Структура рабочей программы дисциплины.

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)
		Л	СЗ, ПЗ	СО	
1. Основы организации и структуры бактериологической службы в РФ	12	10	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2. Общая микробиология	20	12	8	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1 Общая микробиология как наука	8	4	4	-	
2.2 Общие принципы выделения и идентификации бактерий	12	6	6	-	
3. Санитарная микробиология	22	10	12	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1 Санитарная микробиология как наука	10	6	4	-	
3.2 Санитарная микробиология окружающей среды	12	6	6	-	
4. Бактериологический анализ	192	94	98	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1 Организация работы в микробиологической лаборатории (цель деятельности, условия проведения исследований, обязанности сотрудников).	24	12	12	-	
4.2 Документация лаборатории (требования нормативных документов, ведение рабочих журналов).	16	8	8	-	
4.3 Отбор проб для микробиологических исследований (бактериологический, паразитологический анализ)	28	10	18		
4.4 Этапы выполнения бактериологических, паразитологических исследований с учетом требований нормативных документов)	30	14	16	-	
4.5 Основы биологической безопасности при работе с микроорганизмами I-II (III-IV) группами патогенности. Организация контроля выполнения требований биобезопасности.	26	12	14	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)
		Л	СЗ, ПЗ	СО	
4.6 Технология стерилизации сред, посуды для проведения микробиологических исследований. Современный подход к выбору дезсредств.	20	10	10	-	
4.7 Алгоритмы ликвидации аварийных ситуаций в лабораториях бактериологического профиля.	30	18	12	-	
4.8 Вопросы лицензирования бактериологических лабораторий, работающих с ПБА IV группы патогенности.	18	10	8	-	
Всего	246	126	120	-	Защита реферата
Итоговая аттестация	4	-	4	-	
Итого	250				
Сертификационный экзамен	Тестовый контроль, практические навыки, собеседование				

5 ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

- не предусмотрена

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основная литература:

1. Санитарная микробиология: учеб. пособие / Р.Г.Госманов, А.Х.Волков, А.К.Галиуллин и др. - СПб.: Лань, 2010. - 240 с. *

Дополнительная литература:

1. Основные методы лабораторных исследований в клинической бактериологии: ВОЗ (Документы Всемирной организации здравоохранения)/ ВОЗ - М.: Медицина, 1994 - 132 с.

*

* - Учебные пособия не переиздавались.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС «Консультант+»;
2. Система справочников MEDLINCOMPLETE;
3. 74.rospotrebnadzor.ru/virtual/feedback;
4. rospotrebnadzor.ru/about/info/news/.

Информационные технологии:

1. Информационные ресурсы Научной библиотеки ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»;

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

1. Компьютерное и мультимедийное оборудование, пакет прикладных обучающих программ (при наличии); аудиовизуальные средства обучения и др.
2. Наглядные пособия (фантомы, таблицы, стенды, слайды, муляжи и т.д.)
3. Помещения для проведения занятий (лекции, семинары и т.д.), наличие лабораторного оборудования, необходимое для обеспечения ДПП, наличие доступа к сети «Интернет» и электронно-библиотечным системам.

4. Лаборатории на клинических базах (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в Сосновском, Аргаяшском, Кунашакском районах», 456510, Челябинская область, с. Долгодеревенское, ул. Ленина, 50).

8 ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации "Бактериология" заключается в защите реферата.

9 КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

(См. Приложение 1)

10 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП

Таблица 2 - Календарный учебный график

Вид занятий	Количество часов	Наименование раздела (темы)
1-й учебный день		
Лекция	6	Основы организации и структуры бактериологической службы в РФ
2-й учебный день		
Лекция	4	Основы организации и структуры бактериологической службы в РФ
ПЗ	2	Основы организации и структуры бактериологической службы в РФ
3-й учебный день		
Лекция	4	Общая микробиология как наука
ПЗ	2	Общая микробиология как наука
4-й учебный день		
ПЗ	2	Общая микробиология как наука
Лекция	4	Общие принципы выделения и идентификации бактерий
5-й учебный день		
Лекция	2	Общие принципы выделения и идентификации бактерий
ПЗ	4	Общие принципы выделения и идентификации бактерий
6-й учебный день		
ПЗ	2	Общие принципы выделения и идентификации бактерий
ПЗ	4	Санитарная микробиология как наука
7-й учебный день		
Лекция	6	Санитарная микробиология как наука
8-й учебный день		
Лекция	6	Санитарная микробиология окружающей среды
9-й учебный день		
ПЗ	6	Санитарная микробиология окружающей среды
10-й учебный день		
Лекция	6	Организация работы в микробиологической лаборатории (цель деятельности, условия проведения исследований, обязанности сотрудников)
11-й учебный день		
Лекция	6	Организация работы в микробиологической лаборатории (цель деятельности, условия проведения исследований, обязанности сотрудников)
12-й учебный день		
ПЗ	6	Организация работы в микробиологической лаборатории (цель деятельности, условия проведения исследований, обязанности сотрудников)
13-й учебный день		
ПЗ	6	Организация работы в микробиологической лаборатории (цель деятельности, условия проведения исследований, обязанности сотрудников)
14-й учебный день		
Лекция	6	Документация лаборатории (требования нормативных документов, ведение рабочих журналов)
15-й учебный день		

Вид занятий	Количество часов	Наименование раздела (темы)
Лекция	2	Документация лаборатории (требования нормативных документов, ведение рабочих журналов)
ПЗ	4	Документация лаборатории (требования нормативных документов, ведение рабочих журналов)
16-й учебный день		
ПЗ	4	Документация лаборатории (требования нормативных документов, ведение рабочих журналов)
Лекция	2	Отбор проб для микробиологических исследований (бактериологический, паразитологический анализ)
17-й учебный день		
Лекция	6	Отбор проб для микробиологических исследований (бактериологический, паразитологический анализ)
18-й учебный день		
Лекция	2	Отбор проб для микробиологических исследований (бактериологический, паразитологический анализ)
ПЗ	4	Отбор проб для микробиологических исследований (бактериологический, паразитологический анализ)
19-й учебный день		
ПЗ	6	Отбор проб для микробиологических исследований (бактериологический, паразитологический анализ)
20-й учебный день		
ПЗ	6	Отбор проб для микробиологических исследований (бактериологический, паразитологический анализ)
21-й учебный день		
ПЗ	2	Отбор проб для микробиологических исследований (бактериологический, паразитологический анализ)
Лекция	4	Этапы выполнения бактериологических, паразитологических исследований с учетом требований нормативных документов)
22-й учебный день		
Лекция	6	Этапы выполнения бактериологических, паразитологических исследований с учетом требований нормативных документов)
23-й учебный день		
Лекция	4	Этапы выполнения бактериологических, паразитологических исследований с учетом требований нормативных документов)
ПЗ	2	Этапы выполнения бактериологических, паразитологических исследований с учетом требований нормативных документов)
24-й учебный день		
ПЗ	6	Этапы выполнения бактериологических, паразитологических исследований с учетом требований нормативных документов)
25-й учебный день		
ПЗ	6	Этапы выполнения бактериологических, паразитологических исследований с учетом требований нормативных документов)
26-й учебный день		
ПЗ	2	Этапы выполнения бактериологических, паразитологических исследований с учетом требований нормативных документов)
Лекция	4	Технология стерилизации сред, посуды для проведения микробиологических исследований. Современный подход к выбору дезсредств
27-й учебный день		
Лекция	6	Основы биологической безопасности при работе с микроорганизмами I-II (III-IV) группами патогенности. Организация контроля выполнения требований биобезопасности.
28-й учебный день		
Лекция	6	Основы биологической безопасности при работе с микроорганизмами I-II (III-IV) группами патогенности. Организация контроля выполнения требований биобезопасности.
29-й учебный день		
ПЗ	6	Основы биологической безопасности при работе с микроорганизмами I-II (III-IV) группами патогенности. Организация контроля выполнения требований биобезопасности.

Вид занятий	Количество часов	Наименование раздела (темы)
30-й учебный день		
ПЗ	6	Основы биологической безопасности при работе с микроорганизмами I-II (III-IV) группами патогенности. Организация контроля выполнения требований биобезопасности.
31-й учебный день		
ПЗ	2	Основы биологической безопасности при работе с микроорганизмами I-II (III-IV) группами патогенности. Организация контроля выполнения требований биобезопасности.
ПЗ	4	Технология стерилизации сред, посуды для проведения микробиологических исследований. Современный подход к выбору дезсредств
32-й учебный день		
Лекция	6	Технология стерилизации сред, посуды для проведения микробиологических исследований. Современный подход к выбору дезсредств
33-й учебный день		
ПЗ	6	Технология стерилизации сред, посуды для проведения микробиологических исследований. Современный подход к выбору дезсредств
34-й учебный день		
Лекция	6	Алгоритмы ликвидации аварийных ситуаций в лабораториях бактериологического профиля.
35-й учебный день		
Лекция	6	Алгоритмы ликвидации аварийных ситуаций в лабораториях бактериологического профиля.
36-й учебный день		
Лекция	6	Алгоритмы ликвидации аварийных ситуаций в лабораториях бактериологического профиля.
37-й учебный день		
ПЗ	6	Алгоритмы ликвидации аварийных ситуаций в лабораториях бактериологического профиля.
38-й учебный день		
ПЗ	6	Алгоритмы ликвидации аварийных ситуаций в лабораториях бактериологического профиля.
39-й учебный день		
Лекция	6	Вопросы лицензирования бактериологических лабораторий, работающих с ПБА IV группы патогенности.
40-й учебный день		
Лекция	4	Вопросы лицензирования бактериологических лабораторий, работающих с ПБА IV группы патогенности.
ПЗ	2	Вопросы лицензирования бактериологических лабораторий, работающих с ПБА IV группы патогенности.
41-й учебный день		
ПЗ	6	Вопросы лицензирования бактериологических лабораторий, работающих с ПБА IV группы патогенности.
42-й учебный день		
Итоговая аттестация	4 ч	Защита реферата
ИТОГО (часов)	250 ч	
Сертификационный экзамен	Тестовый контроль, сдача практических навыков, собеседование	