



УТВЕРЖДАЮ
 Вектор ООО «ВШТУ»

В.С.Морозов

2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Типовой учебной программы профессиональной переподготовки по курсу «Микробиология и основы бактериологии»

Цель – получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

Срок обучения – 550 ак. часов.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Самост. работы	
1	2	3	4	5	6
1.	Систематика и номенклатура микробов	25	21	4	Зачет
2.	Морфология, химический состав и строение микроорганизмов	25	21	4	Зачет
3.	Физиология микроорганизмов	25	21	4	Зачет
4.	Микробы и окружающая среда	25	21	4	Зачет
5.	Антибиотики	25	21	4	Зачет
6.	Учение об инфекции	25	21	4	Зачет
7.	Учение об иммунитете	25	21	4	Зачет
8.	Реакции иммунитета	25	21	4	Зачет
9.	Медицинская биотехнология	25	21	4	Зачет
10.	Фармакогнозия	25	21	4	Зачет
11.	Микробные объекты в биотехнологии	25	21	4	Зачет
12.	Информационные технологии в биологических исследованиях	25	21	4	Зачет
13.	Биосенсорные системы. Биометрия	25	21	4	Зачет
14.	Биология индивидуального развития	25	21	4	Зачет
15.	Инженерная энзимология	25	21	4	Зачет
16.	Молекулярные аспекты эволюции	25	21	4	Зачет
17.	Прикладные аспекты иммунологии	25	21	4	Зачет
18.	Микробиологическая биотрансформация веществ	25	21	4	Зачет
19.	Иммобилизованные клетки и ферменты микроорганизмов	25	21	4	Зачет
20.	Ксенобиология	25	21	4	Зачет
Подготовка и защита дипломной работы		40	-	40	
Итоговая аттестация по учебному курсу		10	-	10	Зачет
Итого:		550	420	130	