

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт *естественнонаучный*  
Кафедра «*Биотехнологии*»

Утверждено на заседании кафедры  
«*Биотехнологии*»  
«16» марта 2020г., протокол №8

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ *О.Н.Понаморева*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**по учебной практике (*по получению первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-  
исследовательской деятельности*)**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки (*специальности*)  
***19.03.01 Биотехнология***

с направленностью (профилем)  
***Экобиотехнология***

Форма обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 190301-01-20

Тула 2020 год

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**Разработчик:**

Каманина О.А., к.х.н., доцент каф БТ  
*(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

## **1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках промежуточной аттестации по практике (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по практике (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе практики (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## **2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (модулю)**

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5**

1. Перечислите основные правила техники безопасности работы в химической лаборатории.
2. Какие научные направления реализуются на кафедре биотехнологии? Опишите одно и направлений.
3. Общие положения техники безопасности работы в химической лаборатории.
4. Общие положения техники безопасности работы в микробиологической лаборатории.
5. Оказание первой помощи при термических ожогах.
6. Оказание первой помощи при химических ожогах
7. Правила, способы и средства тушения пожаров
8. Биологическая опасность и уровни биологической безопасности
9. Стерильная работа
10. Техника безопасности работы с баллонами и газами

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4**

1. Составьте список химической посуды применяемой в учебной лаборатории.
2. Опишите биотехнологическое производство пива
3. Опишите биотехнологическое производство молока
4. Опишите биотехнологическое производство сыра
5. Опишите биотехнологическое производство творога
6. Опишите биотехнологическое производство травяных экстрактов
7. Опишите биотехнологическое производство спирта
8. Опишите биотехнологическое производство конфет с жидкой начинкой
9. Опишите биотехнологическое производство кваса
10. Опишите биотехнологическое производство айран
11. Опишите биотехнологическое производство паток