# АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

#### УЧЕНИЕ О КЛЕТКЕ

### 1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - овладение магистрантами глубоких знаний, умений и навыков в области современной цитологии с учетом новейших достижений биологической науки и практики.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Дисциплина (модуль) «Учение о клетке» (Б1.В.02) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Освоение дисциплины «Учение о клетке» базируется на знаниях, полученных при изучении биологических дисциплин программы бакалавриата. а также при изучении дисциплин магистратуры - «Генетика» и «Молекулярная биология».

Изучение дисциплины «Учение о клетке» является основой для прохождения производственной практики (преддипломной), а также для подготовки к государственной итоговой аттестации.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Учение о клетке

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

компетенции ооучающегося:					
Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОПВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами		
ПК-5	Способен анализировать клеточные и молекулярные механизмы, обеспечивающие единство физиологобиохимических процессов, направленных на реализацию функций и особенностей их проявления в разных условиях среды обитания организма	ПК-5.2. Имеет представление о фундаментальных принципах и уровнях биологической организации, регуляторных механизмах, действующих на каждом уровне.	Знать: особенности строения и функционирования клеток различных царств живых организмов как объектов цитологические основы онтогенеза живых организмов; особенности строения различных клеточных популяций; основы предметной области: знать основные определения, понятия, теории; воспроизводить основные биологические знания о клетке Уметь: структурировать изложение процессов функционирования клеток, применять знания об особенностях структурной и функциональной организации клеток различных царств живых организмов; давать аргументированное объяснение о различиях в строении, функционировании клеток разных тканей Владеть: биологическим языком предметной области: основными терминами, понятиями, определениями разделов		

	основными	способами
	представле	ния информации
	(аналитиче	ским, графическим,
	символьны	м, словесным и др.);
	корректно	представлять
	профессион	альные знания;
	владеть	навыками записи
	результатов	в проведённых
	исследован	ий в терминах
	предметной	і области

- 4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 з.е.)
- 5. Разработчик: Эдиев А.У., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и химии 6.