**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Биология»**

**1.Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) Болезни животных**,** разработанной в соответствии с Федеральнымгосударственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 03 сентября 2015 г. № 962.

**2.Требования к результатам освоения:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции (ОПК): способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* влияния условий окружающей среды на жизнедеятельность организмов; причин и факторов эволюции, биологические особенности основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека; клеточная теория. Химическая организация клеток. Деление клеток; формы изменчивости организмов. Значение мутаций; происхождение человека, клонирование, генная инженерия. Достижения генной инженерии в пищевой промышленности.

*Умения:*прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.

*Навык и (или) опыт деятельности:*физическими способами воздействия на биологические объекты, биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей и животного организма.

**3.Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Биология – предмет, задачи, методы. Биологические особенности основных видов животных. Раздел 2. Теории происхождения жизни на Земле. Морфологическая и химическая организация клетки. Основы молекулярной биологии. Раздел 3. Формы изменчивости организмов. Естественный отбор. Клонирование. Генная инженерия. Происхождение и эволюция человека Секвенирование генома человека.

**4.Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

5.**Разработчик:** д-р.с-х.наук, профессор, зав. каф. биологии, морфологии и вирусологии профессорФедоров В.Х.