# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

(название дисциплины)

#### 44.03.05 «Педагогическое образование» профили Биология. Химия

(код направления (специальности) подготовки)

5,6

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины «Физиология растений» - сформировать знания о сложнейших процессах, протекающих в растительных организмах, о взаимодействии различных клеток, тканей и органов при осуществлении растениями разных функций, о целостном переходе к явлениям жизнедеятельности, приобрести теоретическую основу для всей системы мероприятий, направленных на повышение общей продуктивности, питательной ценности и качества растений.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Физиология растений» входит в вариативную часть учебного плана направления 44.03.05 «Педагогическое образование» по профилю Биология. Химия. Для освоения дисциплины студенты используют знания по ботанике, цитологии, гистологии, общей и неорганической химии», аналитической и физической химии, общей экологии.

# 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать: на молекулярном, клеточном и организменном уровнях как отдельные функции растительного организма фотосинтез, дыхание, минеральное питание, водный режиме,так и интеграции этих процессов в росте и развитии растений и механизмы адаптации к изменяющимся условиям среды. (ПК-2).
- 2) <u>Уметь:</u> использовать методики постановки опытов по физиологии растений и навыкам исследовательской работы; приготовить питательную среду, препараты для микрокопирования, обращаться с лабораторным оборудованием. (ПК-4).
- 3) Владеть: основными понятиями в науке физиологии растений, (ПК-2);
- применением полученных знаний и умений (ПК-4);

- практическими умениями и навыками для получения знаний и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых предметов (ПК-4);
- современными методами исследования в физиологии растений, применять их в теории и практике в природе, а также в условиях лаборатории; (ПК-4).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов)

Семестр	Трудоемкость зач. ед,/ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС,	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
5	2/72	18		18	36	зачет
6	4/144	18		36	54	Экзамен/36
Итого	6/216	36		54	90 .	Экзамен/36

#### Содержание курса:

- 1. ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ, ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
- 2. ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ.
- 3. ВОДНЫЙ РЕЖИМ РАСТЕНИЙ.
- 4. МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ У РАСТЕНИЙ.
- 5. ФОТОСИНТЕЗ, КАК ОСНОВА УГЛЕРОДНОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ.
- 6. ДЫХАНИЕ РАСТЕНИЙ.
- 7. РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ.
- 8. ДВИЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ. ТРОПИЗМЫ. НАСТИИ.
- 9. ФИЗИОЛОГИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К ВОЗДЕЙСТВИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ. ЗАКАЛИВАНИЕ РАСТЕНИЙ.
- 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ зачет, экзамен
- 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ 6

Составитель: старший преподаватель кафедры Биологического и географического
образования Вахромеева А.А
(подпись)
Заведующий кафедрой
Биологического и географического образования доц., к.б.н. Грачева Е.П.
Директор Педагогического института М.В. Артамонова
Председатель
учебно-методической комиссии направления М.В. Артамонова
and the state of t
ФИО, подпись
A A A B B B B B B B B B B B B B B B B B
Пата 29, 08 2016 Печать института (факультета)
Дата 29.08 жин 6 Печать института (факультета)
Mina Corputo O Jamos