

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Физиология растений»**

Дополнительная профессиональная программа  
(профессиональная переподготовка)  
«Педагогическое образование: Теория и методика преподавания биологии в  
образовательных организациях»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2021

## **1. Цель освоения учебной дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **знать**

- предмет, цели и задачи физиологии растений, ее положение среди других биологических наук, историю и перспективы развития;
- теоретические основы и базовые представления дисциплины «физиология растений» о биоразнообразии растительного мира;
- фундаментальные механизмы протекания и регуляции важнейших физиологических явлений и процессов, лежащих в основе продуктивности, онтогенеза и адаптации;
- современные основы клеточной и молекулярной биологии растений как теоретического фундамента агро- и фитобиотехнологий;
- закономерности развития и продуктивности растений в условиях неблагоприятных изменений окружающей среды

### **уметь**

- излагать и критически анализировать базовую информацию в области физиологии растений;
- оценивать физиологическое состояние растений и определять факторы улучшения роста, развития и повышения продуктивности;
- прогнозировать последствия опасных абиотических факторов и биопатогенов на продуктивность и стабильность агро- и биоценозов;
- выбирать необходимые методы решения фундаментальных и прикладных проблем физиологии растений

### **владеть**

- терминологией современной физиологии растений;
- теоретическими и практическими знаниями физиологии растений и способностью их использовать в профессиональной деятельности;
- знаниями особенностей строения, развития и биологического разнообразия растений;
- знаниями принципов структурной и функциональной организации растений и механизмов клеточного гомеостатирования.

## **2. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - 44 ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - 54 ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - 54 ак.ч.;

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине предусмотрена в следующей форме: зачет (с помощью тестирования).

## **3. Язык образования (язык обучения)**

Язык образования (язык обучения): русский язык.

## **4. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины**

а) основная литература:

Физиология растений: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2021. - (2021). - Текст : электронный

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы (при наличии).