

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

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
**«Физиология растений»**

Дополнительная профессиональная программа  
(программа профессиональной переподготовки)  
«Педагогическое образование: Биология в общеобразовательных организациях и  
организациях профессионального образования»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2019

## **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.

### **Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 252 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 288 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 324 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 576 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 620 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

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

Язык образования (язык обучения): русский язык.

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

а) основная литература:

Физиология растений: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL: <https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=114421>, <https://rosprosvet.ru/chapter/?chapter=114421>, <https://eped.ru/chapter/?chapter=114421>, <https://znaum.ru/chapter/?chapter=114421> (требуется авторизация)

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке

дополнительной литературы.