

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Биохимия растений», адаптированной для лиц с ограниченными
возможностями здоровья и инвалидов.**

Цель освоения дисциплины - формирование у аспирантов системных представлений о возможностях и путях использования физико-химических параметров растений для определения их жизнеспособности и прогноза выживаемости, умений применять теоретические знания к решению практических задач, связанных с управлением фитоценозами.

Задачи дисциплины:

- научить аспирантов использовать теоретические знания для оценки физиологического состояния растений .

- дать современные представления о возможностях использования физико-химических и физиолого-биохимических параметров растений для оценки их устойчивости к различным неблагоприятным факторам среды;

- ознакомить аспирантов с принципами создания методов оценки устойчивости растений;

- ознакомить аспирантов с особенностями использования биохимических параметров растений для оценки физиологического состояния растений.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Объекты, задачи и методы биохимии.
2. Состав, строение и биологические функции основных органических веществ.

3. Ферменты и биохимическая энергетика.

4. Обмен углеводов, липидов и азотистых веществ в организмах.

5. Вещества вторичного происхождения.

Объем дисциплины 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля – зачёт с оценкой.

При реализации адаптированной программы предусмотрены специальные организационные и материально-технические условия.