

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Ильясова Н.В.

**Наименование дисциплины:** Ботаника

**Цель освоения дисциплины:** приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.04 «Агрономия».

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.1 демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии.	<i>Знать:</i> знать закономерности анатомического и морфологического строения, систематики, происхождения и изменения растений; <i>Уметь:</i> распознавать по морфологическим признакам распространенные в регионах культурные и дикорастущие растения; <i>Владеть:</i> методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений;
	ОПК-1.2 использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии.	<i>Знать:</i> -критерии описания, идентификации, классификации культурных и сорных растений; <i>Уметь:</i> использовать для решения задач в области агрономии методы описания, наблюдения и идентификации растительных объектов в соответствии с требуемыми критериями; <i>Владеть:</i> навыками анализа полученных результатов по изучению растений и применению их в области агрономии;

<p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>ОПК-1.3 применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии.</p>	<p><i>Знать:</i> информационно-коммуникационные технологии, касающиеся исторических этапов, современного состояния, перспектив развития, а также фундаментальных и прикладных исследований по ботанике.</p> <p><i>Уметь:</i> корректно пользоваться информационно-коммуникационными технологиями, касающимися решения типовых задач по ботанике</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении</p>
---	---	--

## 2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Общая характеристика курса ботаники. Строение растительной клетки. Производные протопласта. Растительные ткани
- Тема 2. Вегетативные органы растений, их функции и строение. Корень
- Тема 3. Вегетативные органы растений. Лист, стебель. Метаморфозы вегетативных органов
- Тема 4. Введение в систематику. Общая характеристика низших растений. Водоросли. Грибы. Лишайники
- Тема 5. Археогониальные растения: общая характеристика, происхождение, филогенетическая связь
- Тема 6. Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений
- Тема 7. Систематика покрытосеменных растений. Класс двудольные. Класс одно-дольные.
- Тема 8. Ботаническая география и экология растений.

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.