

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Вятский государственный университет»**  
**(«ВятГУ»)**  
**г. Киров**

Утверждаю  
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации  
РПД\_4-44.03.05.53\_2016\_66477

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Физиология растений**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	44.03.05 <small>шифр</small>
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53 <small>шифр</small>
	Биология, химия <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) <small>наименование</small>

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной  
дисциплины**

**Физиология растений**

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53
	шифр
	Биология, химия
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

**Разработчики РП**

Кандидат наук: кандидат биологических наук, Доцент, Домнина Елена Александровна  
степень, звание, ФИО

**Зав. кафедры ведущей дисциплину**

Кандидат наук: кандидат биологических наук, Доцент, Пересторонина Ольга Николаевна  
степень, звание, ФИО

**РП соответствует требованиям ФГОС ВО**

**РП соответствует запросам и требованиям работодателей**

## Аннотированная программа учебной дисциплины: Физиология растений

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	<p>Аналитическая химия          Безопасность жизнедеятельности          Биологическая экология          Биологические системы: строение и воспроизведение          Биоразнообразиие и охрана природы          Ботаника          Введение в педагогическую деятельность. Общие основы педагогики          Генетика          Гистология с основами эмбриологии          Информатика и справочно-правовые системы          Информационно-коммуникационные технологии в естественнонаучном образовании          Неорганическая химия          Органическая химия          Основы исследовательской деятельности в биологии          Основы растениеводства          Тест-методы в химическом и биологическом анализе          Учебная (полевая по ботанике) практика          Физиология растений          Цитология</p>
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Актуальные вопросы биологии          Внеклассная работа по биологии          Избранные главы биологии          Изготовление наглядных пособий по биологии          История и методология химии          Комнатное цветоводство          Физиология растений</p>
Концепция учебной дисциплины	<p>Учебная дисциплина «Физиология растений» изучается на 4 курсе, в 7 семестре. Она является важной дисциплиной, т.к. это наука о функциях растений, и без понимания функциональной основы данные об анатомии и морфологии растений не могут быть глубоко осознаны и использованы. В настоящее время изучение физиологии растений является актуальным в связи с успехами молекулярной биологии и генетики. Кроме того, студент получает информацию о месте отдельных процессов метаболизма и их взаимосвязи в организме.</p> <p>Дисциплина «Физиология растений» связана с дисциплинами базовой части – «Основы биологии», «Химия», «Микробиология», «Ботаника», «Цитология», «Биохимия», с дисциплиной вариативной части / обязательные дисциплины – «Биологическая экология» и дисциплиной вариативной части / курсы по выбору – «Основы растениеводства». Для лучшего освоения дисциплины «Физиология растений» необходимо знать (из дисциплин, изученных ранее) основы биологии,</p>

	ботанику, биохимию, цитологию.
Цель учебной дисциплины	Цель дисциплины: освоение теоретических знаний в области физиологии растений, приобретение умений их применять на практике или в ситуациях, имитирующих эту деятельность, а также формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых выпускнику.
Задачи учебной дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сформировать у студентов систему знаний о физиологических процессах у растений.</li> <li>2. Развивать умения и навыки исследовательской деятельности в процессе изучения физиологии растений: владеть методами сбора информации и ее анализа.</li> <li>3. Обучать студентов самостоятельно пользоваться специальной литературой, справочными материалами и системой интернет-ресурс.</li> <li>4. Мотивировать к дальнейшему использованию полученных знаний и навыков, развивать умения и навыки самостоятельной организации физиологических исследований.</li> <li>5. Сформировать общепрофессиональные и профессиональные компетенции, предусмотренные ОП по дисциплине «Физиология растений».</li> </ol>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Введение</p> <p>Модуль 2. Физиология растительной клетки</p> <p>Модуль 3. Корневое питание растений</p> <p>Модуль 4. Водный режим растений</p> <p>Модуль 5. Углеродное питание растений. Фотосинтез</p> <p>Модуль 6. Дыхание растений</p> <p>Модуль 7. Рост и развитие растений</p> <p>Модуль 8. Регуляция и интеграция физиологических процессов в растении</p> <p>Модуль 9. Физиологические основы устойчивости растений</p> <p>Модуль 10. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-31; СК-32; СК-33; СК-35;