

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"> 1. Сформировать у студентов систему знаний о физиологических процессах у растений. 2. Развивать умения и навыки исследовательской деятельности в процессе изучения физиологии растений: владеть методами сбора информации и ее анализа. 3. Обучать студентов самостоятельно пользоваться специальной литературой, справочными материалами и системой интернет-ресурс. 4. Мотивировать к дальнейшему использованию полученных знаний и навыков, развивать умения и навыки самостоятельной организации физиологических исследований. 5. Сформировать общепрофессиональные и профессиональные компетенции, предусмотренные ОП по дисциплине «Физиология растений».
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;