

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Биохимия растений»

основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра
35.03.03. Агрехимия и агропчвоведение, № 702 от 26.07.2017
(код и наименование направления подготовки бакалавра // магистра, реквизиты ФГОСа)

Направленность (профиль) образовательной программы
Агроэкология

Санкт-Петербург
2020

Цель изучения дисциплины	Формирование знаний о химическом составе, строении и функциях в физиологических процессах основных классов соединений, входящих в состав растений и в совокупности образующих основу жизни – обмен веществ.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.22
Формируемые компетенции	<p>Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).</p> <p>Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5).</p>
<p>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)</p>	<p>В результате освоения компетенции ОПК-1 обучающийся должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Знать: информационно-коммуникационные технологии; 2)Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; 3)Владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. <p>В результате освоения компетенции ОПК-5 обучающийся должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Знать: основные биохимические процессы, протекающие в растительном организме; 2)Уметь: отбирать пробы и проводить анализ растительных образцов; 3)Владеть: навыками биохимического исследования растительных образцов.

Краткое содержание дисциплины	История, цели и задачи дисциплины. Углеводы. Липиды. Аминокислоты и белки. Витамины. Ферменты. Биоэнергетика. Обмен углеводов. Обмен липидов. Обмен азотистых веществ. Вещества вторичного происхождения Биохимические основы формирования качества урожая с.-х. культур.
Формы контроля по семестрам	Экзамен - 4 семестр
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 /144 - ОФО