

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Физиология и биохимия растений

35.03.01. Лесное дело (уровень бакалавриата)

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Физиология и биохимия растений в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	знать: основные направления развития теоретической физиологии растений, такие как регуляция и интеграция функциональных систем на разном уровне организации, молекулярно-генетические и физиологические основы онтогенеза, фотосинтез и продукционный процесс, физико-химические и молекулярные основы устойчивости растений к неблагоприятным факторам. уметь: решать значительный комплекс практических задач в условиях природных экосистем. владеть: основными методами познания функций, процессов и явлений жизнедеятельности растений.
	ИУК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знать: объект, предмет, цели, задачи, место физиологии растений среди других дисциплин; об основных направлениях современной физиологии растений: биохимическом, биофизическом, онтогенетическом, эволюционном, экологическом, синтетическом; уметь: разработать научные основы адаптивного земледелия; владеть: основными методами познания функций, процессов и явлений жизнедеятельности растений (эксперимент, опыт, микроскопия, хроматография, биотесты, водные культуры, культуры клеток и тканей и т.д.);
	ИУК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	знать: протекающие в организме растений процессы с целью получения максимально возможного количества высококачественной продукции растениеводства с единицы площади. уметь: обеспечить высокое качество растениеводческой продукции. владеть: современными методиками математической обработки данных.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Итоговая форма контроля - экзамен.