

## АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Фитопатология» разработана для студентов 3 курса бакалавриата по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование» в соответствии с требованиями Образовательного стандарта, самостоятельно установленного ДВФУ, утвержденного приказом ректора ДВФУ № 12-13-2030 от 21.10.2016 г. и положением об учебно-методических комплексах дисциплин образовательных программ высшего профессионального образования (утверждено приказом и.о. ректора ДВФУ от 17.04.2012 № 12-13-87).

Дисциплина «Фитопатология» входит в дисциплины по выбору вариативной части базового цикла Б1.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия и семинары (18 часов), самостоятельная работа студента (54 часа). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 4 семестре.

**Цель курса** - ознакомление с основными болезнями и повреждениями древесных растений и их этиологии, а также приобретение знаний, умений и навыков применения средств и методов защиты леса от болезней и повреждений; ознакомление с современными подходами к интегрированной защите лесных насаждений.

**Задачи:**

- изучение групп и видов возбудителей болезней древесных пород, их роли в ухудшении состояния, снижения устойчивости, средозащитных и санитарногигиенических свойств и функций леса;

- изучение наиболее опасных и распространенных болезней растений, овладение методиками их диагностики;

- изучение систематики, биологии и экологии и теории прогнозирования размножения возбудителей болезней растений в лесных сообществах;

- изучение современных методов и средств защиты растений от болезней;

- изучение научно-технической информации по тематике исследований; - овладение практическими навыками полевых исследований и методикой.

Преподавание курса связано с такими дисциплинами, как «Общая экология», «Экология растений и грибов», «Ботаника», «Биогеография», «Биоценология», «Биологические ресурсы дальнего Востока» и другими естественнонаучными дисциплинами.

Изучение дисциплины предусматривает проведение лекционных и практических аудиторных занятий, а также самостоятельную работу студентов, включающую подготовку рефератов и выполнение индивидуальных творческих работ. Завершающей формой контроля по дисциплине является защита реферата, по результатам которой ставится зачет.

Для успешного изучения дисциплины «Фитопатология» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОПК-2 - владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; владением методами химического анализа, владением знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-22 владение знаниями в области проявления адаптационных способностей к факторам	знает	основы, методы и технологии в области проявления адаптационных способностей к факторам среды на разных уровнях организации живого

среды на разных уровнях организации живого: генном, внутриклеточном (структурном и биохимическом), внутриорганизменном (органы и ткани), популяционном (показатели рождаемости, смертности миграционные процессы, возрастная и половая структура, наследственность), биоценоотическом (видовое богатство и разнообразие, показатели обилия и выравненности биоценозов, биоразнообразия и устойчивости), экосистемном, биосферном	умеет	использовать знания основ в области проявления адаптационных способностей к факторам среды на разных уровнях организации живого
	владеет	навыками работы в области проявления адаптационных способностей к факторам среды на разных уровнях организации живого: генном, внутриклеточном, внутриорганизменном, популяционном, биоценоотическом, экосистемном, биосферном
ПК-24 способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	знает	- базовую информацию в области экологии и природопользования;
	умеет	- излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;
	владеет	- опытом критического анализа базовой информации в области экологии и природопользования
ПК-28 знание современной литературы и способность использовать актуальные и достоверные источники информации при подготовке к учебным занятиям	знает	Современные литературные источники основной области знаний направления обучения
	умеет	Провести поиск актуальных источников информации
	владеет	Навыками написания обобщающего и аналитического обзора, основанного на современных источниках информации

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Фитопатология» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: *лекции-беседы, обсуждения на круглом столе.*