

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Липецкий государственный педагогический университет  
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»  
(ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского)**

**Образовательная программа**

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Ботаника**

**1. Цель дисциплины**

приобретение фундаментальных знаний о разнообразии растительных организмов, возникшем в процессе эволюции, и их строении в связи с особенностями функционирования в определенных условиях среды.

**2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата**

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения ООП</b>
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, 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 дисциплины студент должен:

*знать:* фундаментальные законы биологии в объеме, необходимом для профессиональной деятельности, научные представления о растительном покрове и составляющих его систематических группах растений, грибов и лишайников, их анатомо-морфологическом строении, происхождении, эколого-географическом распространении, циклах развития, диагностических признаках и классификации

*уметь:* характеризовать строение и процессы жизнедеятельности растительных организмов

*владеть:* биологическими терминами и понятиями, навыками изучения живого на разных уровнях организации, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки ботанической информации

**4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов).**

**5. Семестры:**

Семестр	Трудоёмкость											Контроль			
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивиду. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачёт, зачёт с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
1	1	36	20	10				10				16		О	
2	2	72	32	16				16				40	1	О	

\* 3 – зачет, 3О – зачет с оценкой, Э - экзамен

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Анатомия и морфология растений
2. Систематика растений

**7. Авторы:** Ржевуская Н.А., доц., к.б.н.

Шубина Ю.Э., доцент, к.б.н.