

**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: 2014 г.

Год утверждения: 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:

Коды компетенций	Результаты освоения ООП
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 2 зачётных единицы (72 часа).

5. Семестры:

Семестр	Трудоёмкость												Контроль		
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Инди-виду. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачёт, зачёт с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
1	1	36	32	16				16				4		30	
2	1	36	32	16				16				4	1	30	

* 3 – зачет, О – 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.