



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
ФИЛИАЛ „ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ“ – КЪРДЖАЛИ 6600  
Гр. Кърджали, бул. „Беломорски“ 26  
PLOVDIV UNIVERSITY  
LYUBEN KARAVELOV BRANCH KARDZHALI  
26 Belomorski Bd. Tel./fax.0361/65266; e-mail: lk@uni-kardzhali.com

**Факултет/филиал**

ПУ-Филиал „Любен Каравелов“, Кърджали

**Професионално направление**

4.3. Биологически науки

**Специалност**

Биология и управление на природните ресурси

**Форма на обучение**

Редовно

**Утвърден с протокол на АС**

Протокол на Академичен съвет

№ 26/31.01.2022 г.

РЕКТОР: .....

проф. д-р Румен Младенов

**Приет с протокол на Факултетен съвет на Биологически факултет**

Протокол на Факултетен съвет

№ 268/ 24.09.2021 г

ДЕКАН: .....

доц. д-р Соня Костадинова Трифонова

ДИРЕКТОР на Филиал- Кърджали: .....

доц. д-р Елисавета Георгиева Семерджиева

**Анотация**

Обучението в ОКС „Бакалавър“ по специалност **“Биология и управление на природните ресурси”** има за цел да даде на студентите широки познания в областта на биологията, екологията и опазването на околната среда. В хода на обучението се получават познания за основни биологични структури, процеси, овладяват се методи и подходи за изучаването на живите системи. У студентите се формират умения да откриват и анализират актуални проблеми в областта на биологията от една страна, а от друга и да предлагат начини за прилагането им при решаване проблемите за опазване на компонентите на околната среда. В хода обучение се цели да се придобият и умения за обработване и интерпретиране на количествена информация, за планиране и извършване лабораторни и полеви изследвания. След края на обучението си студентите овладяват основни умения за работа в лаборатория и на терен, които са им необходими за кариерно развитие в областта на биологията, както и в други професионални области, изискващи интегриран подход към опазване и съхраняване на биологичните, химичните и физичните ресурси на околната среда.

Обучението по специалността ще даде на студентите възможност за формиране на нов подход при изучаване структурата на естествения свят и ще им помогне да разберат, че отношенията в рамките на околната среда са изключително важни за здравословното функциониране на глобалната екосистема. Курсът на обучение дава възможност и за получаване на умения за комуникация и работа в екип, за формулиране, анализиране и решаване на проблеми и работни хипотези, умения за самооценка и самоусъвършенстване, както и развиване на стремеж към самостоятелно обучение, с цел по нататъшно личностно и професионално развитие.

**Професионална квалификация**

Биолог, експерт по управление на природни ресурси

**Равнище на професионална квалификация**

ОКС „бакалавър”

**Диаграма на структурата на курсовете с кредити**

**Легенда**

**Аудиторни часове** в семестъра: **АО** – общ брой аудиторни, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни (упражнения); **Лб** – за практикуми (лабораторни упражнения) и други часове (**Кл** – за колоквиуми, **Х** – за хоспитиране и пр.).

**Извънаудиторни часове** в семестъра: **ИО** – общ брой извънаудиторни, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др. **О** - общ брой часове, **К** – ECTS кредити; **Фо** – форма на оценяване ((И – изпит, Т – текуща оценка, П – продължава следващ семестър)

№	ECTS код	Учебна дисциплина	Аудиторни				Извънаудиторни			Общо О	К	Фо
			АО	Л	С	Лб	ИО	Сп	-- -			
<b>1-ви семестър</b>												
1		Клетъчна биология, ембриология и хистология	75	45	0	30	105	105	0	180	6	И
2		Обща и неорганична химия	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
3		Почвзнание и опазване на почвените ресурси	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И
4		Климатология и хидрология	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И
5		Математика и математически методи в биологията	60	30	0	30	120	120	0	180	6	Т
6		Физкултура - I част (спорт по избор)	30	0	0	30	30	30		60	2	П
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>315</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>585</b>	<b>585</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>												
1		Ботаника	90	60	0	30	120	120	0	210	7	И
2		Зоология	90	60	0	30	120	120	0	210	7	И
3		Аналитична химия и инструментални методи	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
4		Основи на управлението	45	30	0	15	75	75	0	120	4	И
5		Физкултура - I част (спорт по избор)	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т
6		Теренна практика по ботаника - 6 дни	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т
7		Теренна практика по зоология - 6 дни	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т

<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>375</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>525</b>	<b>525</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>690</b>	<b>345</b>	<b>0</b>	<b>345</b>	<b>1110</b>	<b>1110</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>												
1		Анатомия и физиология на човека	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
2		Опазване и управление на водните ресурси	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
3		Органична химия	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
4		Пречистване на флуиди	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
5		Физика и биофизика	60	30	0	30	60	60	0	120	4	Т
6		Физкултура - II част (спорт по избор)	30	0	0	30	30	30	0	60	2	П
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>330</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>570</b>	<b>570</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>4-ти семестър</b>												
1		Хидробиология	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
2		Генетика	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
3		Биохимия	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
4		Екология	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
5		Качество и контрол на въздуха	45	30	15	0	75	75	0	120	4	И
6		Физкултура - II част (спорт по избор)	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т
<b>Общо за 4-ти семестър</b>			<b>315</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>585</b>	<b>585</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за II-ра година</b>			<b>645</b>	<b>300</b>	<b>15</b>	<b>330</b>	<b>1155</b>	<b>1155</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>5-ти семестър</b>												
1		Микробиология	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
2		Биогеография	60	30	30	0	90	90	0	150	5	И
3		Молекулярна биология	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И
4		Биологичен контрол	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И
5		Микология	45	30	0	15	75	75	0	120	4	Т
6		Избираема дисциплина 1	45	30	0	15	45	45	0	90	3	Т
7		Факултативна дисциплина 1	30	0	0	30	30	30	0	60	2	П
<b>Общо за 5-ти семестър</b>			<b>330</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>570</b>	<b>570</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>6-ти семестър</b>												
1		Опазване на природната среда	60	30	30	0	120	120	0	180	6	И
2		Биотехнологични методи за пречистване	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И
3		Количествени методи в управлението	45	30	0	15	135	135	0	180	6	И

4		Природна огнищност на векторно- преносими инфекции	45	30	0	15	105	105	0	150	5	Т	
5		Избираема дисциплина 2	45	30	15	0	45	45	0	90	3	Т	
6		Учебна практика по Екология и ООС - 6 дни	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т	
7		Факултативна дисциплина 1	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т	
<b>Общо за 6-ти семестър</b>			<b>315</b>	<b>150</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>585</b>	<b>585</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>		
<b>Общо за III-та година</b>			<b>645</b>	<b>330</b>	<b>75</b>	<b>240</b>	<b>1155</b>	<b>1155</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>		
<b>7-ми семестър</b>													
1		Технологии за обработка на твърди отпадъци	45	30	0	15	105	105	0	150	5	И	
2		Системи за управление на природната среда	45	30	15	0	105	105	0	150	5	И	
3		Дендрология	30	30	0	0	120	120	0	150	5	И	
4		Растителни и гъбни биоресурси	30	30	0	0	120	120	0	150	5	Т	
5		Животински биоресурси	30	30	0	0	120	120	0	150	5	Т	
6		Избираема дисциплина 3	45	30	15	0	45	45	0	90	3	Т	
7		Факултативна дисциплина 2	30	0	0	30	30	30	0	60	2	П	
<b>Общо за 7-ми семестър</b>			<b>255</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>645</b>	<b>645</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>		
<b>8-ми семестър</b>													
1		Екологичен мониторинг	60	30	0	30	120	120	0	180	6	И	
2		Европейско законодателство по опазване на околната среда	45	30	15	0	75	75	0	120	4	И	
3		Възобновяеми природни ресурси	60	30	30	0	90	90	0	150	5	Т	
4		Избираема дисциплина 4	45	30	0	15	45	45	0	90	3	Т	
5		Факултативна дисциплина 2	30	0	0	30	30	30	0	60	2	Т	
<b>Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>			0					300	0	300	10	И	
<b>Общо за 8-ми семестър</b>			<b>240</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>360</b>	<b>660</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>		
<b>Общо за IV-та година</b>			<b>495</b>	<b>300</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>1005</b>	<b>1305</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>		
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>2475</b>	<b>1275</b>	<b>165</b>	<b>1035</b>	<b>4425</b>	<b>4725</b>	<b>0</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>		
<b>Общ брой кредити:</b>												<b>240</b>	

Обучението по дадена факултативна дисциплина се провежда при сформирани на група от минимум 10 студенти. Всеки студент трябва да избере минимум една факултативна дисциплина от посочените в списъка през съответния семестър, където е предвидено изучаване на факултативни дисциплини. При интерес от страна на студентите, факултативни дисциплини могат да бъдат избирани всеки семестър като всеки студент има право да избира еднократно дадена факултативна дисциплина. Всяка допълнително избрана факултативна дисциплина носи по три допълнителни кредита.

<b><u>ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ</u></b>	
<b><u>Избираема 1.:</u></b>	<b><u>Избираема 2.:</u></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Химия и околна среда</li> <li>• Основи на палеонтологията</li> <li>• История на управленската мисъл</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановяване на природни екосистеми</li> <li>• Биоетика</li> <li>• Интродукция на видове</li> </ul>
<b><u>Избираема 3. :</u></b>	<b><u>Избираема 4.:</u></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Токсикология</li> <li>• Популационна генетика</li> <li>• Теория на еволюцията</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Санитарна микробиология</li> <li>• Генно-модифицирани организми</li> <li>• Етология</li> </ul>

### **ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ**

- Информационни системи и технологии
- Български език с практикум по езикова култура
- Латински език
- Английски език
- Немски език
- Руски език
- Френски език
- Спорт по избор

**Актуализиран списък на избираемите и факултативните дисциплини  
за специалност БУПР, утвърден с  
Протокол на ФС към БФ №296/22.03.2024 г.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**към учебния план на специалност „Биология и управление на природните ресурси“,  
утвърден от Академичния съвет на ПУ „П. Хилендарски“ с Протокол № 26/31.01.2022 г.**

**ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ**

**Избираема дисциплина 1**

- Основи на палеонтологията
- Технологии за възстановяване на увредени почви
- Аквакултури

**Избираема дисциплина 2**

- Възстановяване на природни екосистеми
- Лечебни растения
- Методология на екологичните изследвания

**Избираема дисциплина 3**

- Екотоксикология
- Етология
- Теория на еволюцията

**Избираема дисциплина 4**

- Основи на популационната генетика
- Молекулярна еволюция
- Микробиология на околната среда

**ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ**

**Факултативна дисциплина 1**

- Информационни системи и технологии
- Български език с практикум по езикова култура

## **Факултативна дисциплина 2**

- Методични указания за разработването на дипломна работа, реферат и PowerPoint презентация
- Спорт по избор
- Английски език