

Учебен план на спец. „Биология и управление на природните ресурси“

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 хоспетиране 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 (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка, **З** – заверка) **Код по ECTS**

№	Код по ECTS	Учебен курс/ дисциплина	Аудиторни						Извънаудиторни		О	К	Фо
			АО	Л	С	Лб	К	Х	Сп	ИО			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>1-ви семестър</i>													
1		Клетъчна биология, ембриология и хистология	75	45	0	30				135	210	7	И
2		Обща и неорганична химия	60	30	0	30				120	180	6	И
3		Почвознание и опазване на почвените ресурси	45	30	0	15				105	150	5	И
4		Климатология и хидрология	45	30	0	15				105	150	5	И
5		Математика и математически методи в биологията	60	30	0	30				120	180	6	Т
6		Физкултура – I част (спорт по избор)	30	0	0	30				0	30	1	П
Общо за 1-ви семестър			315	165	0	150				585	900	30	
<i>2-ри семестър</i>													
1		Ботаника	90	60	0	30				120	210	7	И
2		Зоология	90	60	0	30				120	210	7	И
3		Аналитична химия и инструментални методи	60	30	0	30				120	180	6	И
4		Основи на управлението	45	30	0	15				105	150	5	И
5		Физкултура – I част (спорт по избор)	30	0	0	30				0	30	1	Т
6		Теренна практика по Ботаника – 6 дни	30	0	0	30				30	60	2	Т
7		Теренна практика по Зоология – 6 дни	30	0	0	30				30	60	2	Т

Общо за 2-ри семестър			375	180	0	195			525	900	30	
Общо за I-ва година			690	345	0	345			1110	1800	60	
<i>3-ти семестър</i>												
1		Анатомия и физиология на човека	60	30	0	30			120	180	6	И
2		Опазване и управление на водните ресурси	60	30	0	30			90	150	5	И
3		Органична химия	60	30	0	30			90	150	5	И
4		Пречистване на флуиди	60	30	0	30			90	150	5	И
5		Физика и биофизика	60	30	0	30			60	120	4	Т
6		Планиране и прогнозиране	45	30	0	15			75	120	4	И
7		Физкултура – II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	П
Общо за 3-ти семестър			375	180	0	195			525	900	30	
<i>4-ти семестър</i>												
1		Хидробиология	60	30	0	30			120	180	6	И
2		Генетика	60	30	0	30			120	180	6	И
3		Биохимия	60	30	0	30			120	180	6	И
4		Екология	60	30	0	30			120	180	6	И
5		Проблеми и устойчиво развитие на околната среда	60	30	30	0			90	150	5	Т
6		Физкултура – II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	Т
Общо за 4-ти семестър			330	150	30	150			570	900	30	
Общо за II-ра година			705	330	30	345			1095	1800	60	
<i>5-ти семестър</i>												
1		Микробиология	60	30	0	30			120	180	6	И
2		Биогеография	60	30	30	0			90	150	5	И
3		Молекулярна биология	45	30	0	15			105	150	5	И
4		Анализ на риска	45	30	0	15			105	150	5	И
5		Микология	45	30	0	15			105	150	5	Т
6		Избираема дисциплина 1.	45	30	0	15			45	90	3	Т
7		Факултативна дисциплина 1.	30	0	0	30			0	30	1	П
Общо за 5-ти семестър			330	180	30	120			570	900	30	
<i>6-ти семестър</i>												
1		Опазване на природната среда	60	30	30	0			120	180	6	И
2		Биотехнологични методи за пречистване	60	30	0	30			90	150	6	И
3		Биологичен контрол	45	30	0	15			105	150	4	И

4		Количествени методи в управлението	45	30	0	15			75	120	4	И
5		Природна огнищност на векторно-преносими инфекции	45	30	0	15			75	120	4	Т
6		Избираема дисциплина 2.	45	30	0	15			45	90	3	Т
7		Учебна практика по Екология и ООС - 6 дни	30	0	0	30			30	60	2	Т
8		Факултативна дисциплина 1.	30	0	0	30			0	30	1	Т
Общо за 6-ти семестър			360	180	30	150		540	900	30		
Общо за III-та година			690	360	60	270			1100	1800	60	
7-ми семестър												
1		Качество и контрол на въздуха	60	30	30	0			90	150	5	И
2		Технологии за обработка на твърди отпадъци	45	30	0	15			75	120	4	И
3		Системи за управление на природната среда	45	30	0	15			105	150	5	И
4		Дендрология	30	30	0	0			90	120	4	И
5		Растителни и гъбни биоресурси	30	30	0	0			90	120	4	Т
6		Животински биоресурси	30	30	0	0			90	120	4	Т
7		Избираема дисциплина 3.	45	30	0	15			45	90	3	Т
8		Факултативна дисциплина 2.	30	0	0	30			0	30	1	П
Общо за 7-ми семестър			315	210	30	75			585	900	30	
8-ми семестър												
1		Екологичен мониторинг	60	30	0	30			120	180	6	И
2		Европейско законодателство по опазване на околната среда	45	30	15	0			75	120	4	И
3		Възобновяеми природни ресурси	60	30	0	30			120	180	6	Т
4		Избираема дисциплина 4.	45	30	0	15			45	90	3	Т
5		Факултативна дисциплина 2.	30	0	0	30			0	30	1	Т
		Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или дипломна работа							300	300	10	И
Общо за 8-ми семестър			240	120	15	105			660	900	30	

Общо за IV-та година	555	330	45	180			1245	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:	2640	1365	135	1140			4560	7200	240	
Общ брой кредити:									240	

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.

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

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

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