Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра биологии, биохимии и биотехнологий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 11 7D 78 67 C2 66 A3 34 B2 CE 4F 9A FD E9 38 84 E5 28 4A 09 Владелец: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Действителен: с 08.07.2021 до 08.10.2022



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

Биосоциальные проблемы человека

для направления подготовки 06.03.01 Биология Направленность (профиль) Биомедицина

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела обеспечения
Деятельности ИСХПР

Л.П. Семкив

«O1» 12 2020 г.

Разработал

Профессор кафедры ББХБ

Н.Н. Максимюк

«<u>19</u>» колбре 2020 г.

Принято на заседании кафедры

Протокол № 5 от «25» $\boxed{x_1}$ 2020

Заведующий кафедрой

Н.Н. Максимюк

75» XI 2020 г

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины: формирование компетентности студентов в области знаний биологических систем различных уровней организации, включая организменный, к которому относится человек как часть природы, а также процессы жизнедеятельности и эволюция систем, биологические и биомедицинские природоохранные технологии; формирование профессиональной культуры мышления выпускников, понимания ими сущности и социальной значимости профессии, освоение теоретических знаний и практических навыков в области биологии человека, необходимых как для изучения смежных дисциплин, так и при осуществлении профессиональной деятельности в соответствии с квалификацией выпускника.

Задачи:

- а) сформировать целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в живой природе, антропогенезе;
- б) обеспечить понимание возможностей современных научных методов познания природы, владение ими на уровне, необходимом для решения задач, связанных с человеком как объектом исследования;
- в) ознакомить с научным представлением о здоровом образе жизни, основах патологии, стрессе и адаптации, их последствиях;
- г) овладеть умениями и навыками физического самосовершенствования;
- д) сформировать научное мировоззрение и развитие биологического мышления.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина относится к вариативной части блока элективных модулей (БЕ.ВВ.1.2) учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления подготовки.

Изучение курса коррелирует с изучением модулей: «Основы биоэтики», «Биология размножения и развития», «Организм и среда».

Базовые знания, полученные при изучении модуля, используются при освоении модулей: «Охрана природы», «Проблемы современного естествознания», «Введение в биотехнологию», «Экология популяций и сообществ», а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения УМ направлен на формирование компетенции:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-4 — способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем;

ПК-5 — готовность использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способность оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств.

Результаты освоения учебной дисциплины представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты освоения учебной дисциплины

Код компетенции	Уровень освоения компетенции	Знать	Уметь	Владеть
ОК-7	Базовый	анализировать и обобщать опыт профессиональной деятельности	генерировать новые идеи на основе результатов самообразования	Навыками использованию результатов самостоятельной работы для решения конкретных профессиональных задач и ситуаций
ОПК-4	Базовый	особенности человека как современного биологического вида, его взаимоотношения со средой обитания; физиологические основы нормы и патологии основных систем организма человека; особенности поведения человека в различных средах обитания; методы оценки, контроля и управления в области экологии человека: математикостатистические, социальногитенические, биогеохимические	прогнозировать возможные виды последствий антропогенной деятельности, прогнозировать и оптимизировать среду обитания человека; рассчитывать синергетическое воздействие факторов техногенной среды на организм и личность человека	методами анализа и оценки состояния живых систем
ПК-5	Базовый	Современные аспекты биобезопасности	Использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ	Содержанием оценивания биобезопасности продуктов биотехнологических и биомедицинских производств

4 Структура и содержание учебной дисциплины

4.1 Трудоемкость учебной дисциплины

4.1.1 Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения

Части учебной дисциплины	Всего	Распределение по семестрам 5 семестр
1.Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)	4	4
2.Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)	56	56
3.Курсовая работа/курсовой проект (АЧ) (при наличии)	-	-
4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)	88	88
5. Промежуточная аттестация	зачет	зачет
(зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ)		

4.2 Содержание учебной дисциплины

- 1. Введение. Предмет и задачи дисциплины. Место человека в системе органического мира.
 - 2. Многомерность анализа природных и социальных явлений.
 - 3. Биологическая природа человека. Биологическое и социальное развитие человека.
- 4. Антропогенез. Этапы антропогенеза. Расы и расовая теория. Физические типы людей. Неравенство людей. Половые различия.
 - 5. Морфология человека. Анатомические и физиологические особенности человека.
 - 6. Онтогенез человека: эмбриогенез; постнатальный период онтогенеза.
- 7. Особенности и критерии биосоциальной и психофизиологической сущности человека. Психика и поведение. Формы поведения.
- 8. Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий.
- 9. Рост и конституция человека. Взаимосвязь физического и умственного развития. Анализ и классификация типов телосложения. Связь телосложения с физиологией, патологией и поведением
 - 10. Типы личности человека и современные экологические проблемы.
- 11. Генетика и демография. Генетическая структура человеческих популяций: системы браков; изменения частот генов. Биологическая изменчивость в современных популяциях.
- 12. Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим возможностям организма; антропогенные экосистемы.
- 13. Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и здоровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма.
- 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека; эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий.
- 15. Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология.
- 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологических проблем.
- 17. Учение академика В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли.
- 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировоззрения и биоэкологической культуры населения.

19.

20.

4.3 Трудоемкость разделов учебной дисциплины и контактной работы

Таблица 3 - Трудоемкость разделов учебной дисциплины

	Наименование разделов (тем) учебной	Контактная работа (в АЧ)				Внеауд.	Формы текущего
No	дисциплины (модуля), УЭМ, наличие	Аудиторная			В т.ч.	CPC (B	контроля
	КП/КР	ЛЕК	П3	ЛР	CPC	АЧ)	контроля
1	Введение. Предмет и задачи	1	1	-	-	4	Собеседование
	дисциплины. Место человека в						
	системе органического мира						
2	Многомерность анализа природных и	1	1	-	-	4	Разноуровневые
	социальных явлений						задания
3	Биологическая природа человека.	2	1	-	-	5	Разноуровневые
	Биологическое и социальное развитие						задания

	человека						
4	Антропогенез. Этапы антропогенеза.	2	1	-	1	5	Доклад-презентация
	Расы и расовая теория. Физические						
	типы людей. Неравенство людей.						
	Половые различия						
5	Морфология человека. Анатомические	1	2	-	-	5	Доклад-презентация
	и физиологические особенности						
	человека						
6	Онтогенез человека: эмбриогенез;	1	2	-	-	5	Разноуровневые
	постнатальный период онтогенеза						задания
7	Особенности и критерии	2	2	_	-	5	Разноуровневые
	биосоциальной и						задания
	психофизиологической сущности						
	человека. Психика и поведение.						
	Формы поведения						
8	Закономерности интегральной	2	1	-	-	5	Собеседование
	деятельности мозга. Механизмы						
	памяти, целенаправленных действий						
9	Рост и конституция человека.	1	2	-	1	5	Разноуровневые
	Взаимосвязь физического и						задания
	умственного развития. Анализ и						
	классификация типов телосложения.						
	Связь телосложения с физиологией,						
	патологией и поведением						
10	Типы личности человека и	1	1	-	1	5	Доклад-презентация
	современные экологические проблемы					_	
11	Генетика и демография. Генетическая	2	2	-	1	5	Собеседование
	структура человеческих популяций:						
	системы браков; изменения частот						
	генов. Биологическая изменчивость в						
12	современных популяциях	1	1		1	5	П
12	Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды	1	1	-	1	3	Дискуссия
	соответствие условий среды генетическим возможностям						
	организма; антропогенные экосистемы						
13	Антропогенные воздействия на	2	2		1	5	Собеседование
13	природу и экологические проблемы;	2	2	_	1	3	Соосседование
	среда обитания и здоровье человека.						
	Теории антропоцентризма и						
	биоцентризма						
14	Социально-биологические проблемы	2	2	-	-	5	Доклад-презентация
	здоровья и болезней человека.					-	7, 7, 1
	Качество жизни человека; эмоции,						
	стресс и адаптации; факторы риска,						
	причины и типы основных патологий						
15	Методы анализа и коррекции	1	1	-	1	5	Разноуровневые
	физиологического состояния.						задания
	Рекреационная экология						
16	Принципы современной биологии и	2	2	-	-	5	Разноуровневые
	социобиологии. Биотехнология в						задания
	решении экологических проблем						
17	Учение академика В.И. Вернадского о	2	2	-	1	5	Доклад-презентация
	биосфере и ноосфере. Биосфера как						
	высшая экосистема Земли						
18	Перспективы развития социобиологии	2	2	-	-	5	Дискуссия
	и ее роль в формировании						
	биоэкологического мировоззрения и						
	биоэкологической культуры населения						
	Аттестация	30	20			зачет	
	ИТОГО	28	28	-	8	88	

4.4 Лабораторные работы и курсовые работы/курсовые проекты

4.4.1 Перечень тем лабораторных работ:

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

4.4.2 Примерные темы курсовых работ/курсовых проектов:

Курсовые работы/курсовые проекты не предусмотрены учебным планом.

5 Методические рекомендации по организации освоения учебной дисциплины

Таблица 4 - Методические рекомендации по организации лекций

№	Темы лекционных занятий (форма проведения)	Трудоем- кость в АЧ
1.	Предмет и задачи дисциплины. Место человека в системе органического мира (вводная лекция; лекция-информация)	1
2.	Многомерность анализа природных и социальных явлений (лекция-информация)	1
3.	Биологическая природа человека. Биологическое и социальное развитие человека (обзорная лекция)	2
4.	Антропогенез. Этапы антропогенеза. Расы и расовая теория. Физические типы людей. Неравенство людей. Половые различия (лекция-информация)	2
5.	Морфология человека. Анатомические и физиологические особенности человека (лекциявизуализация)	1
6.	Онтогенез человека: эмбриогенез, постнатальный период онтогенеза (лекция- информация)	1
7.	Особенности и критерии биосоциальной и психофизиологической сущности человека. Психика и поведение. Формы поведения (лекция-конференция)	2
8.	Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий (лекция-визуализация)	2
9.	Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий (лекция-консультация)	1
10.	Типы личности человека и современные экологические проблемы (обзорная лекция)	1
11.	Генетика и демография. Генетическая структура человеческих популяций: системы браков; изменения частот генов. Биологическая изменчивость в современных популяциях (лекция-конференция)	2
12.	Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим возможностям организма; антропогенные экосистемы (лекция-консультация)	1
13.	Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и здоровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма (лекция-информация)	2
14.	Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (лекция-конференция)	2
15.	Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (лекция-информация)	1
16.	Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологических проблем (лекция-информация)	2
17.	Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли (лекция-консультация)	2
18.	Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировоззрения и биоэкологической культуры населения (лекция-конференция)	2
	ΝΤΟΓΟ	28

Таблица 5 - Методические рекомендации по организации практических занятий

№	Темы лекционных занятий (форма проведения)	Трудоем- кость в АЧ
1.	Предмет и задачи дисциплины. Место человека в системе органического мира	1
	(собеседование)	

 Многомерность анализа природных и социальных явлений (разноуровневые задания) Биологическая природа человека. Биологическое и социальное развитие человека (разноуровневые задания) Антропогенез. Этапы антропогенеза. Расы и расовая теория. Физические типы людей. Неравенство людей. Половые различия (доклад-презентация) Морфология человека. Анатомические и физиологические особенности человека (докладпрезентация) Онтогенез человека: эмбриогенез, постнатальный период онтогенеза (разноуровневые задания) Особенности и критерии биосоциальной и психофизиологической сущности человека. Психика и поведение. Формы поведения (разноуровневые задания) Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий (собеседование) Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий (разноуровневые задания) Типы личности человека и современные экологические проблемы (доклад-презентация) Генетика и демография. Генетическая структура человеческих популяций: системы браков; изменения частот генов. Биологическая изменчивость в современных популяциях (собеседование) Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим возможностям организма; антропогенные экосистемы (дискуссия) Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и задоровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма (собеседование) Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (доялад-презентация) Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (доялад-презентация) Учение академика В. И. Вернадского			
4. Антропогенез. Этапы антропогенеза. Расы и расовая теория. Физические типы людей. 1 4. Антропогенез. Этапы антропогенеза. Расы и расовая теория. Физические типы людей. 1 5. Морфология человека. Анатомические и физиологические особенности человека (докладпрезентация) 2 6. Онтогенез человека: эмбриогенез, постнатальный период онтогенеза (разноуровневые задания) 2 7. Особенности и критерии биосоциальной и психофизиологической сущности человека. Психика и поведение. Формы поведения (разноуровневые задания) 2 8. Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий (собеседование) 1 9. Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий (разноуровневые задания) 2 10. Типы личности человека и современные экологические проблемы (доклад-презентация) 1 11. Генетика и демография. Генетическая структура человеческих популяций: системы (собеседование) 2 12. Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим деятическим организм и среда; соответствие условий среды генетическим 1 13. Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и человека. Качество жизни человека. Качество жизни человека. Качество жизни задоровье человека. Теории антропоцентризма и биосокологическ	2.	Многомерность анализа природных и социальных явлений (разноуровневые задания)	1
Неравенство людей. Половые различия (доклад-презентация) 2 презентация) 3 презентация (разноуровневые задания) 4 презентация (разноуровневые задания) 4 презентация (разноуровневые задания) 5 презентация (разноуровневые задания) 6 презентация (разноуровневые задания) 7 презентация (разноуровневые задания) 7 презентация (разноуровневые задания) 8 презентация (разноуровневые задания) 8 презентация (разноуровневые задания) 9 презентация (разноуровневые задания) 1 принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении зкологических проблем (разноуровневые задания) 1 принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении зкологических проблем (разноуровневые задания) 1 принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении зкологических проблем (разноуровневые задания) 1 принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении зкологических проблем (разноуровневые задания) 1 принципы современной биологии и се роль в формировании биоэкологического дисокой спольно биоэкологического дисокого обобаться на принципы на постентация (разночения (разноче	3.		1
5. Морфология человека. Анатомические и физиологические особенности человека (докладпрезентация) 2 6. Онтогенез человека: эмбриогенез, постнатальный период онтогенеза (разноуровневые задания) 2 7. Особенности и критерии биосоциальной и психофизиологической сущности человека. Психика и поведение. Формы поведения (разноуровневые задания) 2 8. Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, пеленаправленных действий (собеседование) 1 9. Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, пеленаправленных действий (разноуровневые задания) 2 10. Типы личности человека и современные экологические проблемы (доклад-презентация) 1 11. Генетика и демография. Генетическая структура человеческих популяций: системы (собеседование) 2 12. Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим возможностям организма; антропотенные экосистемы (дискуссия) 1 13. Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и здоровье человека. Теории антропоцентризма и биосистризма (собеседование) 2 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) 2 15. Методы анализа и коррекции физиологического с	4.		1
6. Онтогенез человека: эмбриогенез, постнатальный период онтогенеза (разноуровневые задания) 2 7. Особенности и критерии биосоциальной и психофизиологической сущности человека. Психика и поведение. Формы поведения (разноуровневые задания) 2 8. Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий (собсседование) 1 9. Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий (разноуровневые задания) 2 10. Типы личности человека и современные экологические проблемы (доклад-презентация) 1 11. Генетика и демография. Генетическая структура человеческих популяций: системы (разков; изменения частот генов. Биологическая изменчивость в современных популяциях (собеседование) 2 12. Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим организм (разноуновные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и здоровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма (собеседование) 2 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресе и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) 2 15. Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (доклад-презентация) 1 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологическ	5.	Морфология человека. Анатомические и физиологические особенности человека (доклад-	2
Психика и поведение. Формы поведения (разноуровневые задания)	6.	Онтогенез человека: эмбриогенез, постнатальный период онтогенеза (разноуровневые	2
пеленаправленных действий (собеседование) 3акономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, пеленаправленных действий (разноуровневые задания) 1 10. Типы личности человека и современные экологические проблемы (доклад-презентация) 1 11. Генетика и демография. Генетическая структура человеческих популяций: системы браков; изменения частот генов. Биологическая изменчивость в современных популяциях (собеседование) 12. Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим возможностям организма; антропогенные экосистемы (дискуссия) 13. Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и здоровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма (собеседование) 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) 15. Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (разноуровневые задания) 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологических проблем (разноуровневые задания) 2 17. Учение академика В. И. Вернадского обиосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли (доклад-презентация) 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия)	7.		2
9. Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти, целенаправленных действий (разноуровневые задания) 2 10. Типы личности человека и современные экологические проблемы (доклад-презентация) 1 11. Генетика и демография. Генетическая структура человеческих популяций: системы браков; изменения частот генов. Биологическая изменчивость в современных популяциях (собеседование) 2 12. Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим возможностям организма; антропогенные экосистемы (дискуссия) 1 13. Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и здоровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма (собеседование) 2 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) 2 15. Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (разноуровневые задания) 1 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологических проблем (разноуровневые задания) 2 17. Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли (доклад-презентация) 2 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия)	8.		1
11. Генетика и демография. Генетическая структура человеческих популяций: системы браков; изменения частот генов. Биологическая изменчивость в современных популяциях (собеседование) 2 12. Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим возможностям организма; антропогенные экосистемы (дискуссия) 1 13. Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и здоровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма (собеседование) 2 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) 2 15. Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (разноуровневые задания) 1 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологических проблем (разноуровневые задания) 2 17. Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли (доклад-презентация) 2 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировозэрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия) 2	9.	Закономерности интегральной деятельности мозга. Механизмы памяти,	2
браков; изменения частот генов. Биологическая изменчивость в современных популяциях (собеседование) 12. Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим возможностям организма; антропогенные экосистемы (дискуссия) 13. Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и здоровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма (собеседование) 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) 15. Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (разноуровневые задания) 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологических проблем (разноуровневые задания) 17. Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли (доклад-презентация) 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического имровоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия)	10.	Типы личности человека и современные экологические проблемы (доклад-презентация)	1
Возможностям организма; антропогенные экосистемы (дискуссия) 13. Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и 2 3доровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма (собеседование) 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни 2 человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) 15. Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология 1 (разноуровневые задания) 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении 2 экологических проблем (разноуровневые задания) 17. Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая 2 экосистема Земли (доклад-презентация) 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического 2 мировоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия) 17. 18. 19.	11.	браков; изменения частот генов. Биологическая изменчивость в современных популяциях	2
13. Антропогенные воздействия на природу и экологические проблемы; среда обитания и здоровье человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма (собеседование) 2 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) 2 15. Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (разноуровневые задания) 1 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологических проблем (разноуровневые задания) 2 17. Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли (доклад-презентация) 2 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического имровоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия) 2	12.		1
14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий (доклад-презентация) 2 15. Методы анализа и коррекции физиологического состояния. Рекреационная экология (разноуровневые задания) 1 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологических проблем (разноуровневые задания) 2 17. Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли (доклад-презентация) 2 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия) 2	13.		2
(разноуровневые задания) 16. Принципы современной биологии и социобиологии. Биотехнология в решении экологических проблем (разноуровневые задания) 17. Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли (доклад-презентация) 2 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия) 2	14.	Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека, эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных	2
экологических проблем (разноуровневые задания) 17. Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая 2 экосистема Земли (доклад-презентация) 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия)	15.		1
17. Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая 2 экосистема Земли (доклад-презентация) 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического 2 мировоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия)	16.		2
18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировоззрения и биоэкологической культуры населения (дискуссия)	17.	Учение академика В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая	2
	18.	Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического	2
		ΠΤΟΓΟ	28

Рекомендации по проведению практических занятий.

1. Дискуссия

Дискуссия позволяет включить студентов в процесс обсуждения социальнозначимых проблем биологии и экологии.

2. Доклад-презентация

Доклад используется в качестве текущего оценочного средства на практических занятиях и является результатом самостоятельной работы. Студенту предлагается выбрать один из предложенных вопросов по теме дисциплины, изучить его, подготовить доклад и PowerPoint-презентацию. На практическом занятии докладчик выступает перед аудиторией и отвечает на вопросы.

3. Разноуровневые задания

Разноуровневые задания используется для закрепления теоретических знаний и отработки умений и навыков по дисциплине «Биологические и социальные проблемы человека».

4. Собеседование

Собеседование является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля. Собеседование проводится в форме индивидуального устного опроса студентов.

6 Фонд оценочных средств учебной дисциплины

Фонд оценочных средств представлен в Приложении А.

7 Условия освоения учебной дисциплины

7.1 Учебно-методическое обеспечение

Б.

Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины представлено в Приложении

7.2 Материально-техническое обеспечение

Таблица 6 - Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Nº	Требование к материально- техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска) помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет)
2	Программное обеспечение	Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c- 84bb13374212 от 19.12.2018 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition. 500-999. Node 1 year Educational Renewal License* Договор №148/ЕП(У)20-ВБ,1С1С-200914-092322-497-674 от 11.09.2020 ABBYY FineReader PDF 15Business. Версия для скачивания(годовая лицензия с академической скидкой)* Договор №191/Ю от 16.11.2020 Zbrush Academic Volume License Договор №209/ЕП(У)20-ВБот 30.11.2020 Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763 от 03.11.2020 Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных Расширенная для физического сервера Договор №210/ЕП (У)20-ВБ, Ах000369127 от 03.11.2020 Adobe План Creative Cloud — Все приложения для высших учебных заведений — общее устройство Договор №189/ЕП (У)20-ВБ, Договор №190/ЕП (У)20-ВБ, 9А2А4D80A506D427A09A от 13.10.2020 Substance Education Договор №216/ЕП(У)20-ВБ, Договор №217/ЕП(У)20-ВБ от 16.11.2020 Zoom Договор №363/20/90/ЕП(у)20-ВБ от 04.06.2020 Антиплагиат. Вуз.* Договор №1180/22/ЕП(У)20-ВБ от 10.02.2020 Подписка Місгозоft Office 365 свободно распространяемое для вузов Adobe Acrobat свободно распространяемое Skype свободно распространяемое Skype свободно распространяемое

Приложение А (обязательное)

Фонд оценочных средств учебной дисциплины «Биосоциальные проблемы человека»

1 Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств состоит их двух частей:

- а) открытая часть общая информация об оценочных средствах (название оценочных средств, проверяемые компетенции, баллы, количество вариантов заданий, методические рекомендации для применения оценочных средств и пр.), которая представлена в данном документе, а также те вопросы и задания, которые могут быть доступны для обучающегося;
- б) закрытая часть фонд вопросов и заданий, которая не может быть заранее доступна для обучающихся (вопросы к контрольной работе, коллоквиуму и пр.) и которая хранится на кафедре.

2 Перечень оценочных средств текущего контроля и форм промежуточной аттестации

Таблица А.1 - Перечень оценочных средств

No	Оценочные средства для текущего контроля	Разделы (темы) учебной дисциплины	Баллы	Провер яемые компет енции
1.	Дискуссия	Тема 12. Основы экологии: организм и среда; соответствие условий среды генетическим возможностям организма; антропогенные экосистемы	5	
		Тема 18. Перспективы развития социобиологии и ее роль в формировании биоэкологического мировоззрения и биоэкологической культуры населения	ο .	
2.	Доклад-презентация	Тема 4. Антропогенез. Этапы антропогенеза. Расы и расовая теория. Физические типы людей. Неравенство людей. Половые различия	20	
		Тема 5. Морфология человека. Анатомические и физиологические особенности человека	20	
		Тема 10. Типы личности человека и современные экологические проблемы	20	
		Тема 14. Социально-биологические проблемы здоровья и болезней человека. Качество жизни человека; эмоции, стресс и адаптации; факторы риска, причины и типы основных патологий	20	ОК-7, ОПК-4,
		Тема 17. Учение академика В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Биосфера как высшая экосистема Земли	20	ПК-5
3.	Разноуровневые задания	Тема 2 Многомерность анализа природных и социальных явлений	10	
		Тема 3. Биологическая природа человека. Биологическое и социальное развитие человека	10	
		Тема 6. Онтогенез человека: эмбриогенез; постнатальный период онтогенеза	10	
		Тема 7. Особенности и критерии биосоциальной и психофизиологической сущности человека. Психика и	10	
		поведение. Формы поведения Тема 9. Рост и конституция человека. Взаимосвязь физического и умственного развития. Анализ и классификация типов телосложения. Связь телосложения с физиологией, патологией и поведением	10	

		m 15 35	4.0			
		Тема 15. Методы анализа и коррекции физиологического	10			
		состояния. Рекреационная экология				
		Тема 16. Принципы современной биологии и социобиологии.	10			
		Биотехнология в решении экологических проблем				
4.	Собеседование	Тема 1. Введение. Предмет и задачи дисциплины. Место	5			
		человека в системе органического мира				
		Тема 8. Закономерности интегральной деятельности мозга.	5			
		Механизмы памяти, целенаправленных действий				
		Тема 11. Генетика и демография. Генетическая структура	5			
		человеческих популяций: системы браков; изменения частот				
		генов. Биологическая изменчивость в современных				
		популяциях				
		Тема 13. Антропогенные воздействия на природу и	5			
		экологические проблемы; среда обитания и здоровье				
		человека. Теории антропоцентризма и биоцентризма				
	Рубежная аттестация					
		1 y o concretate antimocontacqua	_			
	Посмения сима дини сем дина					
		Промежуточная аттестация				
	Зачет		-			
	ИТОГО		200			

3 Рекомендации к использованию оценочных средств

Таблица А.2 – Дискуссия

Критерии оценки	Количество	Количество
	вариантов	вопросов
	заданий	
Точное представление о предмете дискуссии		
Владение фактическим материалом в полном объеме		
Умение аргументировать собственную точку зрения	-	-
Проявление знаний междисциплинарных и предметных связей		

Таблица А.3 – Доклад-презентация

Критерии оценки	Количество	Количество
	вариантов	вопросов
	заданий	
Знание сути поставленной проблемы		
Умение излагать и критически анализировать литературные источники, формирование собственных выводов и умозаключений		
Способность уверенно и аргументированно вести дискуссию по обозначенным	_	-
проблемам		
Соответствие PowerPoint-презентации требованиям		

Таблица А.4 – Разноуровненые задания

Критерии оценки	Количество	Количество
	вариантов	вопросов
	заданий	
Знание сути поставленной проблемы		
Умение излагать и критически анализировать литературные источники,		
формирование собственных выводов и умозаключений	-	-
Способность уверенно и аргументированно вести дискуссию по обозначенным		
проблемам		

Таблица А.5 – Собеседование

Критерии оценки	Количество	Количество
	вариантов	вопросов
	заданий	
Демонстрация глубины, прочности, систематичности знаний, адекватность их		
применения в определенной ситуации		
Рациональность используемых подходов	-	-
Формирование собственные суждения, отражение своего отношения к		
предмету обсуждения		

Приложение Б (обязательное)

Карта учебно-методического обеспечения учебной дисциплины «Биосоциальные проблемы человека»

Таблица Б.1 – Основная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1. Иванов А.А. Этология с основами зоопсихологии / А.А. Иванов и другие – Санкт-Петербург: Лань, 2007. – 624 с.	17	
2. Лысов П.К. Биология с основами экологии: учебник. – Москва: Высшая школа, 2007. – 655 с.	15	
3. Биология с основами экологии: учебное пособие для вузов/коллектив авторов: С. А. Нефедова. – 2-е издание, исправленное – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 367	12	
4. Сапин М.Р. и др. Анатомия человека. В 2-х томах. – Москва: Академия, 2015. – Том 1 – 262 с.; Том 2 – 344 с.	15/15	
5. Хомутов А. Е Антропология: учеб. пособие.5-е изд. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 378 с.	14	
6. Шульговский В. В. Физиология высшей нервной деятельности с основами нейробиологии: учебник. – М.: Академия, 2008. – 525 с.	5	
8. Курепина М.М. и др. Анатомия человека. Атлас. – М.: Владос, 2005. – 239 с.	27	

Таблица Б.2 – Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1. Гора Е. П. Экология человека. Практикум : учебное пособие / Е. П. Гора. – Москва: Дрофа, 2008. – 127 с.	15	
2. Клунова С. М., Егорова Т. А., Живухина Е. А. Биотехнология. Учебник. – Москва: издательский центр "Академия", 2010. – 255 с.	14	
3. Скопичев В. Г., Боголюбова И.О., Жичкина Л.В., Максимюк Н.Н. Экологическая физиология. – Санкт-Петербург: Квадро, 2014. – 480 с.	15	

Таблица Б.3 – Информационное обеспечение модуля

Наименование ресурса	Договор	Срок	
Профессиональные базы данных	договор	договора	
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал- БиблиоTex»https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный	
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный	
База данных «Аналитика» (картотека статей)http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный	
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный	



Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru	Договор № 101 НЭБ 2338 от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Нагиональная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science https://www.webofscience.com/wos/wosco/basic-scarch/https://www.scopus.com/scarch/form.uri?display/basic=basic	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства пруда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал оплайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru/	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-
Электронная база данных «Издательство Лань» https://e.lanbook.com	Договор № 37/ЕП(У)21 от 17.03.2021	

Проверено НБ НовГУ Новгородский государственный медерента III. Ярослава Мудрого Научная бибонотека

Сектор учета

Заведующий кафедрой ББХБ

Максимюк Н. Н.

«20 » ногориг _2020 г.

Приложение В (обязательное)

Лист актуализации рабочей программы учебной дисциплины

абочая программа актуализирована на 2021/2022 учебный год.
Іротокол № 13 заседания кафедры от «18» апоня 2021 г.
азработчик: Максимин Я.Я.
ав.кафедрой Максимон Н. Н.
абочая программа актуализирована на 20_/20учебный год.
Іротокол № заседания кафедры от«» 20 г.
азработчик:
ав.кафедрой
абочая программа актуализирована на 20_/20учебный год.
ротокол № заседания кафедры от « »
азработчик:
ав.кафедрой

ТаблицаВ.1Перечень изменений, внесенных в рабочую программу:

Номер изменения	№ и дата протокола Заседания кафедры	Содержание изменений	Зав. кафедрой	Подпись
1	Протокол заседания кафедры № 13 от 18.06.2021 г	Актуализация п. 7.2; Приложения Б.	Максимюк Н.Н.	Joseph .
				12
				1)

1. Актуализировать программное обеспечение п.7 Материально- техническое обеспечение учебного модуля:

Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Zbrush Academic Volume License	Договор №209/ЕП(У)20-ВБ	30.11.2020
Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD	Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763	03.11.2020
Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных. Расширенная для физического сервера	Договор №210/ЕП (У)20-ВБ, Ах000369127	03.11.2020
Антиплагиат. Вуз.*	Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ	29.01.2021
Подписка Microsoft Office 365	свободно распространяемое для вузов	-
Adobe Acrobat	свободно распространяемое	
Teams	свободно распространяемое	
Skype	свободно распространяемое	
Zoom	свободно распространяемое	-

^{*} отечественное производство

Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

Наименование ресурса		T 6
Профессиональные базы данных	Договор	Срок
База данных электронной библиотечной системы вуза		договора
«электронный читальный зал-	Договор № БТ-46/11	бессрочнь
БиблиоТех»https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	от 17.12.2014	й
Электронный каталог научной библиотеки	База собственной	-
http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	генерации	бессрочны й
База данных «Аналитика» (картотека	База собственной	-
статей)http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	генерации	бессрочны й
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС		И
ЮРАИ I» https://www.hiblio-online.ru	Договор №63/юс от	бессрочны
Коллекция: Легендарные книги	20.03.2018	й
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Договор №	
https://rusneb.ru/	101/НЭБ/2338	21.09.2022
The state of the s	от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина		
https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	/i=
База данных Научной электронной библиотеки		
eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	
Национальная подписка в рамках проекта Министерства		
ооразования и науки РФ (Госзалание № 4/2017 г.) к		
наукометрическим БД Scopus и Web of Science	регистрация	2022
mips: www.webotscience.com/wos/wosce/basic-search	(территория вуза)	2022
https://www.scopus.com/search/form.uri?display/basic#basic		
раза данных профессиональных стандартов Министерства трите		
социальной защиты РФ http://profstandart resmintred re/obshabite	в открытом доступе	
miorinaisionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartoy/	отпритом доступс	S.
раза данных электронно-библиотечной системы "Национальная		
электронная ойолиотека» https://нэб.pd	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система		
«РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое		
оразование» https://openedu.ru	в открытом доступе	
Тортал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	
эправочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс		-
студенту и преподавателю)www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-