

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и
научной деятельности



Н.И. Галлямова /
(Ф.И.О.)

" 30 " августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Биология

ПЦК Математических и общих естественнонаучных дисциплин

Специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
(направление подготовки)

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.		
	№ семестров											№ курсов								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары	30	21										51								2,3
Лабораторные занятия	2	2										4								
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа	32	23										55								
Сам. работа	16	12										28								
Всего	48	35										83								

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)


Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ семестров											№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет		зач.															
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

г. Самара
2023

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 12.08.2022)

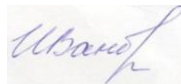
Автор(ы) рабочей программы


преподаватель / Яценко Е.В. /
должность

преподаватель / /
должность

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии
математических и общих естественнонаучных дисциплин
протокол № 6 от " 29 " июня 20 23 г.

Председатель предметной цикловой комиссии



подпись

/ Иванова И.В. /

(Ф.И.О.)

" 29 " июня 20 23 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
ОУД.10	Общеобразовательные дисциплины. Базовые дисциплины.	2,3

Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Химия
2	География

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:*

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен уметь:*	
1	анализировать и прогнозировать экологические основы последствия различных видов деятельности;
2	находить и использовать информацию биологического характера из различных источников
3	определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами для выявления естественных и антропогенных изменений, интерпретировать результаты наблюдений,
4	прогнозировать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; обосновывать и соблюдать меры профилактики заболеваний.
5	использовать достижения современной биологической науки для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности
6	использовать навыки проведения простейших биологических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного обращения с объектами и оборудованием;
3.2. Студент должен знать:*	
1	взаимосвязь организмов и среды обитания, принципы рационального природопользования
2	об условиях устойчивого состояния экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
3	строение, многообразия и особенностей живых систем разного уровня организации, закономерности протекания биологических процессов и явлений в окружающей среде
4	значимость достижений биологической науки и технологий в практической деятельности человека, развитии современных технологий
5	современные представления о теории эволюции и других концепций современного естествознания
6	о месте биологии в современной научной картине мира; роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач
7	основополагающие биологические понятия, теории, законы и закономерности; уверенно пользоваться биологической терминологией и символикой

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	<p>Биология. Базовый и углубленный уровни: 10—11 классы: учебник для среднего общего образования / В. Н. Ярыгин [и др.]; под общей редакцией В. Н. Ярыгина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 380 с. — (Общеобразовательный цикл). — ISBN 978-5-534-16228-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530646 (дата обращения: 14.06.2023).</p>	2023	ЭР
5.2	<p>Биология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Ярыгин [и др.]; под редакцией В. Н. Ярыгина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 378 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09603-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511618 (дата обращения: 14.06.2023).</p>	2023	ЭР
5.3	<p>Сивоглазов, В. И. Биология. 11 класс. Общая биология (базовый уровень): учебник / В. И. Сивоглазов, Е. Т. Захарова, И. Б. Агафонова. — 10-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-09-101675-8. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/2090584 (дата обращения: 27.09.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>	2022	ЭР
5.4	<p>Сивоглазов, В. И. Биология. 10 класс. Общая биология (базовый уровень): учебник / В. И. Сивоглазов, Е. Т. Захарова, И. Б. Агафонова. — 11-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-09-101674-1. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/2090583 (дата обращения: 27.09.2023). — Режим доступа: по подписке.</p>	2022	ЭР
5.5	<p>Кузнецов, Л. М. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 330 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15544-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512200 (дата обращения: 14.06.2023).</p>	2023	ЭР
6. Дополнительная литература**			

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Леонова, Г. Г. Биология / Г. Г. Леонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 172 с. — ISBN 978-5-507-45744-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282434 (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2023	ЭР
6.2	Обухов, Д. К. Биология: клетки и ткани : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. К. Обухов, В. Н. Кириленкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 358 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07499-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516336 (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР

7. Источники права (нормативно-правовая литература)***

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) , г.Москва. - Режим доступа: https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=387057	2012	ЭР
7.2	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.07.2021). — Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru	2012	ЭР
7.3	Примерная рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Биология», рекомендованная и утвержденная ФГБОУ ДПО ИРПО https://firpo.ru/activities/projects/razrabotka-i-vnedreniye-metodik-prepodavaniya/	2022	ЭР

8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Иновационная наука - статьи из научного журнала по Естественные и точные науки , Техника и технологии , Медицинские науки и общественное здравоохранение , Сельскохозяйственные науки , Социальные науки — читайте бесплатно в электронной библиотеке КиберЛенинка . (cyberleninka.ru)	12

9. Информационное обеспечение дисциплины *

№	Наименование
1	«Элементы большой науки» — популярный сайт о фундаментальной науке: физика, биология, химия, математика, лингвистика (elementy.ru)
2	Лекториум Бесплатные онлайн-курсы (lektorium.tv)
3	Виртуальная лаборатория. Режим доступ свободный: https://phet.colorado.edu
4	Читальный зал с выходом в сеть интернет.
5	Лицензионное программное обеспечение

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Тематические таблицы, плакаты.
2	
3	Кабинет биологии

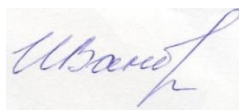
11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

№	Наименование
1	подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на
2023-2024 учебный год**

Изменений и дополнений на 2023 - 2024 учебный год нет

Председатель предметной цикловой
комиссии математических и общих
естественнонаучных дисциплин



/Иванова И.В./

подпись

(Ф.И.О.)

" 29" июня 2023 г.