

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: Директор филиала Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Дата подписания: 27.10.2023 20:59:45

высшего образования

Уникальный программный ключ: "Волжский государственный университет водного транспорта"

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e8808fc8a4d4914d4286377e 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 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок  
(направление 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  
подготовки) 26.02.03 Судовождение

#### 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
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары	30	21										51							
Лабораторные занятия	2	2										4							
Курсовая работа/проект																			
Итого ауд. работа	32	23										55							
Сам. работа																			
Всего	32	23										55							1,5

#### 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 с:

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  
*Е.В. Яценко*  
должность

/ Яценко Е.В. /

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

*Иванова*  
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.11	Общеобразовательные дисциплины. Базовые дисциплины.	1,5

**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
<b>5. Основная литература **</b>			
5.1	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: <a href="https://urait.ru/bcode/530646">https://urait.ru/bcode/530646</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
5.2	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: <a href="https://urait.ru/bcode/511618">https://urait.ru/bcode/511618</a> (дата обращения: 14.06.2023).	2023	ЭР
5.3	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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2090584">https://znanium.com/catalog/product/2090584</a> (дата обращения: 27.09.2023). — Режим доступа: по подписке.	2022	ЭР
5.4	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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2090583">https://znanium.com/catalog/product/2090583</a> (дата обращения: 27.09.2023). — Режим доступа: по подписке.	2022	ЭР
5.5	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: <a href="https://urait.ru/bcode/512200">https://urait.ru/bcode/512200</a> (дата обращения: 14.06.2023).	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/282434">https://e.lanbook.com/book/282434</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/516336">https://urait.ru/bcode/516336</a> (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: <a href="https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&amp;documentId=387057">https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&amp;documentId=387057</a>	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: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	2012	ЭР
7.3	Примерная рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Биология», рекомендованная и утвержденная ФГБОУ ДПО ИРПО <a href="https://fipo.ru/activities/projects/tazrabotka-i-vnedreniye-metodik-prepodavaniya/">https://fipo.ru/activities/projects/tazrabotka-i-vnedreniye-metodik-prepodavaniya/</a>	2012	ЭР

**8. Российские журналы**

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в
8.1	Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Химия. Биология. Экология» <a href="https://e.lanbook.com/journal/3227?category=3863">https://e.lanbook.com/journal/3227?category=3863</a>	4
8.2	Инновационная 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. ( <a href="http://cyberleninka.ru">cyberleninka.ru</a> )	12

## 9. Информационное обеспечение дисциплины \*

№	Наименование
1	<a href="http://elementy.ru">«Элементы большой науки» — популярный сайт о фундаментальной науке: физика, биология, химия, математика, лингвистика (elementy.ru)</a>
2	<a href="http://lektorium.tv">Лекториум   Бесплатные онлайн-курсы (lektorium.tv)</a>
3	Виртуальная лаборатория. Режим доступ свободный: <a href="https://phet.colorado.edu">https://phet.colorado.edu</a>
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

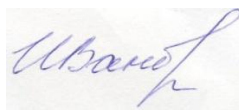
## 11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

№	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.