

УТВЕРЖДАЮ

подпись / Нюркина Э. Е.
(Ф.И.О.)

26 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Наименование дисциплины	Б.1.Б.18 Экология
Факультет	Институт экономики, управления и права
Кафедра	Кафедра гидродинамики, теории корабля и экологической безопасности судов
Направление подготовки/специальность	23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль/специализация	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения*, часы**						Общая трудоемкость, з.е.		
	№ семестра											№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ
лекции			17									17		3					3	
практические занятия			34									34		6					6	
лабораторные работы																				
контактная самостоятельная работа																				
экзамен																				
самостоятельная работа			57									57		99					99	
Всего			108									108		108					108	3

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения*, часы**					
	№ семестра											№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
экзамен																	
зачет с оценкой																	
зачет			зач										зач				
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:

ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 06.03.2015 № 165

Автор(ы) программы Н.В. Сустретова

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 9 от 23 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой

/
подпись

Ермаков С. А. /
(Ф.И.О.)

23 июня 2020 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.Б.18	Блок 1 Дисциплины (модули) (Базовая часть)	3

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№	Компетенция	Планируемые результаты освоения дисциплины		
		Знать	Уметь	Владеть
1	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4)	экологические принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	применять в практической (профессиональной) деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

3. Распределение разделов дисциплины по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (оч н)	Заочная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (за очн)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак т. сам. раб.		Сам. раб.		
		№ сем	кол час	№ сем	кол час	№ сем	кол час	№ сем	кол час	№ сем	кол час		№ кур -са	кол час	№ кур -са	кол час	№ кур -са	кол час	№ сем	кол час	№ кур -са	кол час	
с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч		
1	Структура биосферы, экосистем. Глобальные проблемы окружающей среды.	3	2	3						3		2	2	0,5	2					2		0,5	
	Изучение основных понятий, терминов и законов экологии	3		3	2					3	3	5	2		2	0,25					2		0,25
	Применение основных понятий, терминов и законов экологии	3		3	2					3	3	5	2		2	0,25					2	10	10,25
1.1	Взаимоотношения организмов и среды	3	2	3						3		2	2	0,5	2						2		0,5
	Вещественные и энергетические потоки в наземных и водных экосистемах, общие принципы	3		3	2					3	3	5											
	Вещественные и энергетические потоки в экосистеме луга и Рыбинского водохранилища	3		3	2					3	3	5											
2	Защита окружающей среды и принципы рационального использования природных ресурсов	3	2	3						3		2	2	0,5	2						2		0,5
2.1	Защита окружающей среды. Атмосфера	3	2	3						3		2											
	Методики оценки количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта	3		3	2					3	3	5	2		2	0,5					2		0,5
	Оценка количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта в крупных городах	3		3	2					3	3	5	2		2	0,5					2	10	10,5
2.2	Защита окружающей среды. Гидросфера и литосфера	3	2	3						3		2											
	Оценка качества воды по санитарно-гигиеническим показателям, общие принципы	3		3	2					3	3	5	2		2	0,5					2		0,5

	Оценке качества водопроводной воды по санитарно-гигиеническим показателям	3		3	2					3	3	5	2		2	0,5					2	10	10,5	
2.3	Экозащитные техники и технологии	3	2	3						3		2	2	0,5	2							2		0,5
	Особые виды воздействия. Акустический шум: виды, особенности распространения, средства индивидуальной и групповой защиты	3		3	2					3	3	5												
	Оценка уровня шума в жилой застройке	3		3	2					3	3	5	2		2	0,25						2	11	11,25
	Санитарно-защитная зона предприятия, общие сведения	3		3	2					3	3	5												
	Построение санитарно-защитной зоны предприятия с учетом розы ветров	3		3	2					3	3	5	2		2	0,25						2	11	11,25
2.4	Применение в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (собеседование)	3		3	2					3	4	6	2		2	0,5						2		0,5
3	Основы экономики природопользования	3	2	3						3		2	2	0,5	2							2		0,5
	Принципы определения платы за загрязнение окружающей среды	3		3	2					3	3	5	2		2	0,25						2		0,25
	Определение платы за загрязнение земель отходами производства и потребления	3		3	2					3	3	5	2		2	0,25						2	11	11,25
3.1	Основы экологического права и профессиональной ответственности	3	1	3						3		1	2	0,5	2							2		0,5
	Экологические права и обязанности граждан Российской Федерации	3		3	2					3	2	4	2		2	0,25						2		0,25
	Экологические правонарушения и формы ответственности в РФ	3		3	2					3	2	4	2		2	0,25						2	11	11,25
3.2	Международное сотрудничество в области защиты окружающей среды	3	1	3						3	2	3												
3.3	Зачет по дисциплине	3	1	3						3	5	6	2		2	1,5						2	25	26,5

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)			
№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Этин, В.Л.;Обеспечение экологической безопасности судоходства;монография;Захаров, В.Н.Этин, В.Л.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2007	55
2	Коробкин, В.И.;Экология;учебник;Коробкин, В.И.Передельский, Л.В.-Ростов н/Д,Феникс;	2003	180
3	;Информационно-методическое пособие о состоянии водных объектов и атмосферного воздуха в г.Нижний Новгород и Нижегородской области за период 2007-2011 годы;;-Н.Новгород,;	2011	80
4	Сустретова, Н.В.;Практикум по экологии;метод.пособие к выполн.контр.и расчет.-граф.работ для студ.очн.и заочн.обучения;Сустретова, Н.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2013	818
5	Сустретова, Н.В.;Расчет антропогенного воздействия на окружающую среду;метод.пособие к выполн.расчетно-графических работ для студ.заочн.обучения;Сустретова, Н.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2013	349
6	Сустретова, Н.В.;Практикум по экологии;метод.пособие к выполн.контр.и расчет.-граф.работ для студ.очн.и заочн.обучения;Сустретова, Н.В.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	0
7	Сустретова, Н.В.;Расчет антропогенного воздействия на окружающую среду;метод.пособие к выполн.расчетно-графических работ для студ.заочн.обучения;Сустретова, Н.В.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	0
8	Крайнова, В.В.;Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы;для преподавателей и обучающихся по направл.подготовки:23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки:Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем;Крайнова, В.В.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01.09.2016г. (бессрочно))

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук)	а. 403
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения (экран, проектор, ноутбук)	а. 304, а. 412
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения (персональные компьютеры - Intel Pentium - 10 ед. с выходом в Интернет, ЭБС, ЭИОС, сетевое оборудование, информационный стенд)	а. 304, а. 412

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения	а. 304, а. 412
Для самостоятельной работы	зал информационных технологий: специализированная мебель: столы (или парты), стулья; технические средства обучения: доска, персональные компьютеры - Intel Pentium – 7 ед. с возможностью выхода в Интернет, доступом в ЭИОС, профессиональным базам данных и информационным справочным системам сканер, принтер - 2 ед.	а. 244
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	а.464

8. Современные профессиональные базы данных

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

9. Информационные справочные системы

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
5	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

11. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

Изменения и дополнения на 2020-2021 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Ермаков С. А. /
подпись *(Ф.И.О.)*