

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ



А.В. Иванов

Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

24 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование дисциплины	Б.1.В.Д21 Экономика отрасли
Факультет	Институт кораблестроения и инфраструктуры водного транспорта
Кафедра	Кафедра водных путей и гидротехнических сооружений
Направление подготовки	26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
Профиль	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*								Общая трудо- емкость, з.е.	
	№ семестра											№ курса									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7		Σ
лекции								22				22				5				5	
практические занятия																					
лабораторные занятия								33				33				8				8	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен								36				36				9				9	
самостоятельная работа								53				53				122				122	
всего								144				144				144				144	4

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен								ЭК							ЭК			
зачет с оценкой																		
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

г. Нижний Новгород

2024

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: ФГОС 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства от 10.01.2018 № 21

Разработчик(и) программы М.А. Матюгин
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 7 мая 2024 г.

Заведующий кафедрой
(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ А.Н. Ситнов /
(Ф.И.О.)

7 мая 2024 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д21	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	4

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-6.Способен к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством	ПК-6.3.1 Знать основные технологические процессы, методы планирования, организации и управления путевым хозяйством	ПК-6.У.1 Уметь разрабатывать и внедрять технологические процессы, планирования, организации и управления путевым хозяйством	ПК-6.В.1 Владеть основными методами планирования, организации и управления путевым хозяйством
2	УК-2Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-23.1 Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	УК-2У.1 Уметь проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	УК-2В.1 Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией

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

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
1	Основные понятия экономики															
1.1	Основы экономической деятельности предприятия отрасли	ПК-6.3.1	8	1				2	3	4					4	4
1.2	Особенности экономики отрасли	ПК-6.3.1	8	1				2	3	4	1				4	5
1.3	Затраты. Доход. Цена. Себестоимость. Прибыль.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2		1		2	5	4					6	6
1.4	Ресурсы в экономике отрасли	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2		2		2	6	4					6	6
1.5	Калькуляция затрат стоимости путевых работ	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2		2		4	8	4			2		8	10
2	Сметное дело															
2.1	Сметные нормативы. Единичные расценки. Укрупненные показатели стоимости строительства.	ПК-6.3.1	8	2		2		2	6	4	1				6	7
2.2	Сметная документация. Структура стоимости строительно-монтажных работ	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2		2		2	6	4					6	6
2.3	Методы определения сметной стоимости	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8	2		2		4	8	4	1		2		8	11
2.4	Составление локальной сметы с помощью программы ГОССТРОЙСМЕТА	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8			2		4	6	4					6	6
2.5	Составление объектных смет с помощью программы ГОССТРОЙСМЕТА	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8			2		2	4	4					5	5
2.6	Составление сводного сметного расчета с помощью программы ГОССТРОЙСМЕТА	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8			2		2	4	4					5	5
2.7	Определение стоимости строительства объектов водного транспорта по укрупненным показателям стоимости строительства	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8			2		2	4	4					6	6
2.8	Определение стоимости проектирования объектов водного транспорта с помощью сборника сметных цен	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	8			2		2	4	4					6	6
3	Технико-экономическое обоснование в отрасли															
3.1	Показатели сравнительной экономической эффективности	УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1	8	2		2		2	6	4	1				6	7
3.2	Оценка экономической эффективности производственной деятельности	ПК-6.3.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1	8	2		2		3	7	4					8	8
3.3	Примеры решения технико-экономических задач в отрасли	ПК-6.3.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1	8	2		2		4	8	4	1		2		10	13

3.4	Экономическая эффективность проектных решений при улучшении судоходных условий участка водного пути	ПК-6.3.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1	8	2		2		4	8	4			2		10	12
3.5	Расчет эксплуатационных параметров транспортно-перегрузочно го комплекса при добыче НСМ	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1	8			2		4	6	4					6	6
3.6	Расчет экономических параметров транспортно-перегрузочно го комплекса при добыче НСМ	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1	8			2		4	6	4					6	6

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ((462) Парты (34 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (10 ед.) (662) Стул (32 ед.); парты (19 ед.); мультимедийное оборудование (1ед.); стол аудиторный (18 ед.); доска (1 ед.) (663) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668) Парты (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (670) Парты (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (15 ед.); Стул (5 ед.) (671) Парты (36 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (1 ед.) (673))	462,662,663,668,67 0,671,673
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))
3	ГОССТРОЙСМЕТА (32/12 от 31.10.2012)
4	nanocAD (Соглашение о сотрудничестве в сфере профессионального образования №НР-22/199-ВУЗ от 20 апреля 2022 года)

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Куликов, В.П.; Экономика строительства; учебно-метод.пособие; Куликов В.П.Матюгин, М.А.-Н.Новгород, ВГАВТ; ;	2011	ПР	145
3	Бузырев, В.В.; Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве; учеб.пособие; Аммосова, Н.М.Бузырев, В.В.Суворова, А.П.-Ростов н/Д, Феникс; ;	2008	ПР	28
4	Веселов, Г.В.; Основные фонды водного транспорта и показатели их использования; крат.конспект лекций; Веселов, Г.В.Кузьмичев, И.К.Минеев, В.И.-Н.Новгород, ВГАВТ; ;	2012	ПР	67
5	Куликов, В.П.; Экономика строительства; метод.указания для студ. спец.270104; Куликов, В.П.Матюгин, М.А.-Н.Новгород, ВГАВТ; ;	2012	ПР	165
6	Куликов, В.П.; Экономика строительства; метод.указания для студ. спец.270104; Куликов, В.П.Матюгин, М.А.-Н.Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	ЭР	0

7	Иванов, В.М.; Экономика предприятий водного транспорта; учебное пособие; Жмачинский, В.И. Иванов, В.М. Ильющенко, И.Г. Калачев, В.К. Маркова, Н.А. Минеев, В.И. Новиков, А.В. Трошин, А.С.-Н. Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2022	ЭР	0
8	Лыкова, Е.С.; Экономическое обоснование проекта; учебно-методическое пособие по технико-экономическому обоснованию дипломного проекта для студентов технических специальностей; Лыкова, Е.С.-Н. Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	0
9	Иванов, В.М.; Экономика предприятий водного транспорта; учебное пособие; Жмачинский, В.И. Иванов, В.М. Ильющенко, И.Г. Калачев, В.К. Маркова, Н.А. Минеев, В.И. Новиков, А.В. Трошин, А.С.-Н. Новгород, ВГУВТ; ;	2022	ПР	50

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
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/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
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)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением 1 программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато р достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		

1	ПК-6.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	1.4 1.5	текущий контроль	Лабораторная работа	Длительность занятия 4 ч. Выполняется поиндивидуальным заданиям выдаваемым преподавателем. Количество вариантов - 20	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	-------	----------------------------------	------------	------------------	---------------------	--	---	--	---	---

2	ПК-6.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	1.3 2.8	текущий контроль	Лабораторная работа	Длительность занятия 3 ч. Выполняется по индивидуальным заданиям, выдаваемых преподавателем. Количество вариантов - 20	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	-------	----------------------------------	------------	------------------	---------------------	--	---	--	---	---

3	ПК-6.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	текущий контроль	Лабораторная работа	Длительность занятия 12 ч. Выполняется по индивидуальным заданиям, выдаваемым преподавателем. Количество вариантов - 20	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	-------	----------------------------------	--	------------------	---------------------	---	---	---	---	---

4	ПК-6.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	2.7	текущий контроль	Лабораторная работа	Длительность занятия 2 ч. Выполняется по индивидуальным заданиям, выдаваемых преподавателем. Количество вариантов - 20	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	-------	----------------------------------	-----	------------------	---------------------	--	---	--	---	---

5	ПК-6. УК-2	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1	3.5 3.6	текущий контроль	Лабораторная работа	Длительность занятия 4 ч. Выполняется по индивидуальным заданиям, выдаваемых преподавателем. Количество вариантов - 20	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности и проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности и проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	---------------	---	------------	------------------	------------------------	--	--	---	---	--

6	ПК-6. УК-2	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1	3.1 3.2 3.3 3.4	текущий контроль	Лабораторная работа	Длительность занятия 8 ч. Выполняется по индивидуальным заданиям, выдаваемых преподавателем. Количество вариантов - 20	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности и проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности и проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	---------------	---	--------------------------	------------------	------------------------	--	--	---	---	--

7	ПК-6. УК-2	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 УК-23.1 УК-2У.1 УК-2В.1	1 2 3	промежуточная аттестация	Экзамен	Длительность подготовки 30 мин. 40 вопросов.	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированностью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательностью, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию
---	---------------	---	-------------	-----------------------------	---------	--	---	--	--	--