

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 19:42:59
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.21

Организация и управление на водных путях рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений		
Образовательная программа	26.03.03	Направление подготовки "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"	Профиль "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"
	год начала подготовки 2022		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачет 5	
аудиторные занятия	6		
самостоятельная работа	64		

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	и		
Вид занятий				
Лекции	4		4	
Практические	2		2	
Иная контактная работа	2		2	
Итого ауд.	6		6	
Контактная работа	8		8	
Сам. работа	64		64	
Итого	72		72	

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. (приказ Минобрнауки России от 21.08.2020 г. № 1087)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

26.03.03 Направление подготовки "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"
Профиль "Водные пути, порты и гидротехнические сооружения"
год начала подготовки 2022

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Доцент каф.ВИПиГТС, Пилипенко Татьяна Викторовна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Кудряшов Александр Юрьевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплина « Организация и управление на водных путях» имеет своей целью изучение студентами вопросов, связанных с перспективами развития внутренних водных путей и особенностями их управления.
1.2	Знания вопросов дисциплины необходимы студентам для освоения встающих перед отраслью задач по развитию внутренних водных путей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Технология гидротехнического строительства	
2.1.2	Путевые работы на внутренних водных путях	
2.1.3	Управление и техническая эксплуатация дноуглубительного флота	
2.1.4	Технология гидротехнического строительства	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Ремонтно-восстановительные работы на гидротехнических сооружениях	
2.2.2	Производство гидротехнических работ	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-6: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения и организации, осуществляющих деятельность в области строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений водного транспорта

ОПК-6.1: Организация работы производственного подразделения в соответствии с нормативной и проектной документацией, требованиями промышленной и пожарной безопасности

ОПК-6.2: Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах для производства работ по строительству и реконструкции сооружений водного транспорта

ПК-4: Планирование, организация и управление путевым хозяйством

ПК-4.1: Согласование и разработка с заинтересованными ведомствами и организациями плана навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания судов в границах бассейна водного пути

ПК-4.2: Организация и проведение гидрографического изучения обслуживаемых внутренних водных путей

ПК-4.3: Аprobация созданных цифровых оригиналов государственных навигационных карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях

ПК-4.4: Передача государственных навигационных карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях в региональные картографические центры

ПК-4.5: Составление производственных планов основной деятельности организации путевого хозяйства на навигационный период

ПК-4.6: Составление технических отчетов по итогам навигации с проведением анализа результатов выполненных путевых работ

ПК-4.7: Проведение согласований и выдача технических условий на строительство, ремонт, реконструкцию, эксплуатацию зданий, сооружений и строений на внутренних водных путях и береговой полосе, добычу нерудных строительных материалов на внутренних водных путях

ПК-4.8: Осуществление контроля за сбором и обработкой информации о работе и перемещении земснарядов, обстановочных бригад, обслуживающего и вспомогательного флота, изыскательских партий, вы-правительных и тральных бригад, экологического флота

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	ОПК-6.1. основы организации работ производственного подразделения в соответствии с нормативной и проектной документацией, требованиями промышленной и пожарной безопасности
3.1.2	ОПК-6.2. основы определения потребностей производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах для производства работ по строительству и реконструкции сооружений водного транспорта
3.1.3	ПК-4.1. основы норм согласования и разработки с заинтересованными ведомствами и организациями плана навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания судов в границах бассейна водных путей
3.1.4	ПК-4.2. Знать способы организации и проведения гидрографического изучения обслуживаемых внутренних водных путей
3.1.5	ПК-4.3. знать методики апробации созданных цифровых оригиналов государственных навигационных карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях
3.1.6	ПК-4.4.
3.2	Уметь:
3.2.1	ОПК-6.1. пользоваться основами организации работ производственного подразделения в соответствии с нормативной и проектной документацией, требованиями промышленной и пожарной безопасности
3.2.2	ОПК-6.2. применять методы , основанные на определения потребностей производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах для производства работ по строительству и реконструкции сооружений водного транспорта
3.2.3	ПК-4.1. применять основы норм согласования и разработки с заинтересованными ведомствами и организациями плана навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания судов в границах бассейна водных путей
3.2.4	ПК-4.2.применять способы организации и проведения гидрографического изучения обслуживаемых внутренних водных путей
3.2.5	ПК-4.3.применять и использовать методики апробации созданных цифровых оригиналов государственных навигационных карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях
3.2.6	ПК-4.4.
3.3	Владеть:
3.3.1	ОПК 6.1. основами организации работ производственного подразделения в соответствии с нормативной и проектной документацией, требованиями промышленной и пожарной безопасности
3.3.2	ОПК 6.2. навыками определения потребностей производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах для производства работ по строительству и реконструкции сооружений водного транспорта
3.3.3	ПК-4.1. основами норм согласования и разработки с заинтересованными ведомствами и организациями плана навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания судов в границах бассейна водных путей
3.3.4	ПК-4.2. способами организации и проведения гидрографического изучения обслуживаемых внутренних водных путей
3.3.5	ПК-4.3.методиками апробации созданных цифровых оригиналов государственных навигационных карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий для плавания на внутренних водных путях
3.3.6	ПК-4.4.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Управление на водном транспорте РФ				
Лек	Структура центрального управления /Лек/	5	0	Л1.1Л3.1	0
Лек	Структура управления гидротехнического строительства на водных путях /Лек/	5	0	Л1.2	0
Раздел	Раздел 2. Основные сведения о государственном бассейновом управлении водных путей и судоходства				
Лек	Типовое положение о ГБУ. Устав Федерального бюджетного управления /Лек/	5	0	Л1.1	0
Лек	Имущество ГБУ, организация деятельности, управление деятельностью. Оперативное управление Федеральным имуществом. Возможность приобретения имущества и пользование им. Структурная схема ФБУ (руководство, службы, отделы). /Лек/	5	0	Л1.1Л3.1	0
Раздел	Раздел 3. Планирование Путевого хо-зяйства и организация гидро-технических работ на водных путях				
Лек	План основной деятельности РВП, его состав. Протяжение внутренних водных путей, обслуживаемых судоходной обстановкой, указанием категории обстановки. /Лек/	5	0	Л1.1	0

Лек	Техническое задание, его состав. Программа поддержания гарантированных габаритов судового хода. /Лек/	5	0	Л1.1	0
Лек	Организация Лоцманской службы. /Лек/	5	0		0
Пр	План эксплуатации деятельности. План доходов и расходов. План-проект эксплуатационной деятельности. источники финансирования. Расходы на эксплуатационную деятельность. /Пр/	5	0	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л3.1	0
Пр	. Организация службы навигационного оборудования. Обстановочный участок - основное производственной звено в службе навигационного оборудования, возглавляемое мастером пути. Расстановка береговых и плавучих знаков. Бригадная и постовая формы обслуживания. /Пр/	5	0	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л3.1	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Управление на водном транспорте РФ

Тема 1.1. Структура центрального управления

Тема 1.2. Структура управления гидротехнического строительства на водных путях

Раздел 2. Основные сведения о государственном бассейновом управлении водных путей и судоходства

Тема 2.1. Типовое положение о ФБУ. Устав Федерального бюджетного управления (ФБУ)

Тема 2.2. Задачи и функции ФБУ. Эксплуатация и развитие внутренних водных путей и гидротехнических сооружений.

Обеспечение судоходства на внутренних водных путях, безопасность судоходных сооружений, государственный портовый контроль.

Тема 2.3. Имущество ФБУ, организация деятельности, управление деятельностью. Оперативное управление Федеральным имуществом. Возможность приобретения имущества и пользование им. Структурная схема ФБУ (руководство, службы, отделы).

Тема 2.4. Филиалы ФБУ, организация их деятельности.

Филиалы – районы водных путей и судоходства. Цель деятельности – эксплуатация и развитие внутренних водных путей и обеспечение судоходства на них в границах деятельности «Филиала» посредством производства путевых работ.

Раздел 3. Планирование Путевого хозяйства и организация гидро-технических работ на водных путях.

Тема 3.1. План основной деятельности РВП, его состав. Протяжение внутренних водных путей, обслуживаемых судоходной обстановкой, указанием категории обстановки.

Тема 3.2. Техническое задание, его состав. Программа поддержания гарантированных габаритов судового хода.

Тема 3.3. План эксплуатации деятельности. План доходов и расходов. План- проект эксплуатационной деятельности. источники финансирования. Расходы на эксплуатационную деятельность.

Тема 3.4. Организация Лоцманской службы.

Тема 3.5. Организация службы навигационного оборудования. Обстановочный участок - основное производственной звено в службе навигационного оборудования, возглавляемое мастером пути. Расстановка береговых и плавучих знаков.

Бригадная и постовая формы обслуживания.

Тема 3.6. Организация выправительных и изыскательских работ

Тема 3.7. Руководство гидротехническими работами на плесе. Диспетчерская служба.

Тема 3.8. Организация работ по углублению русла земснарядами в комплексе с выправлением русла.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

зачет

6.2. Темы письменных работ

не предусмотрено УП

6.3. Контрольные вопросы и задания

2. Протяжение внутренних водных путей, обслуживаемых судоходной обстановкой, указанием категории обстановки.

3. Техническое задание, его состав.

4. Программа поддержания гарантированных габаритов судового хода.

5. План эксплуатации деятельности. План доходов и расходов.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Зачет по дисциплине направлен на оценку знаний, умений и навыков, характеризующих освоение компетенции

Зачет по дисциплине ставится по итогам работы обучающегося в течение семестра, выраженным в виде выполнения практических заданий. При условии своевременного выполнения практических заданий и ответов на вопросы по практическим заданиям оценка «зачтено» выставляется без специального собеседования.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
7.1 Рекомендуемая литература			
7.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коломейцев Владимир Тимофеевич	Внутренние водные пути и судоходные сооружения: учебное пособие	Москва: ТрансЛит, 2014
Л1.2	Михайлова Татьяна Николаевна, Герус Татьяна Ивановна, Ахматова Наталья Петровна	Гидравлика открытых потоков: метод. указ. по выполнению курсовой работы	Новосибирск: НГАВТ, 2010
Л1.3	Пилипенко Татьяна Владимировна	Теория русловых процессов: метод. указ. для выполнения практ. работ	Новосибирск: СГУВТ, 2015
Л1.4	Пилипенко Татьяна Викторовна	Навигационное оборудование внутренних водных путей: учебное пособие	Новосибирск: СГУВТ, 2021
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Зернов Сергей Яковлевич, Пилипенко Татьяна Викторовна, Павлушкин Сергей Валентинович	Учебное пособие по дисциплине "Организация и управление на водных путях" для студентов гидротехнического факультета очной и заочной форм обучения	Новосибирск: НГАВТ, 2007