



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»**
Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Директор



О.В. Шергина

«16» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики Производственная

Тип практики расчетно-проектная

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на водном транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения заочная

1. Способ и формы проведения практики

Способ проведения практики _____ выездная

Форма проведения практики _____ дискретная

Практика может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций

Таблица 1

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Код и наименование компетенции*	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК-1 Способен применять современные методы и средства технического, информационного и алгоритмического обеспечения для решения прикладных задач относящихся к области профессиональной деятельности	ПК-1.1. Применение основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации; принципов организации и основных возможностей использования глобальных компьютерных сетей	Знать: основные научные понятия; общие тенденции и методы хранения и получения информации. Уметь: собрать необходимые данные и применять возможности глобальных компьютерных сетей. Владеть: навыками работы и хранения информации глобальных компьютерных сетей.
	ПК-1.2. Уверенное пользование актуальными в отрасли программными средствами реализации информационных процессов	Знать: основные актуальные в отрасли программные средства; Уметь: применять возможности глобальных компьютерных сетей. Владеть: навыками работы и хранения информации глобальных компьютерных сетей.
	ПК -1.3. Реализация основных правил и приёмов алгоритмизации и программирования, моделирование и формализация прикладных задач	Знать: основные правила и приемы алгоритмизации; Уметь: составлять план исследования и применять методики программирования, моделирования и алгоритмизации. Владеть: навыками постановки и формализации задач и методик программирования;
ПК-2 Способен использовать необходимую управленческую	ПК-2.1. Разработка планов и программ организации	Знать: основные правила и программы логистических

информацию, технические данные, показатели и результаты деятельности организации, систематизировать их и обобщать, использовать при управлении программами освоения новых технологий транспортного	инновационных логистических проектов по типовым схемам с использованием аналитических и численных методов	проектов; Уметь: составлять план исследования и применять методики организации инновационных логистических проектов. Владеть: навыками разработки планов и программ;
	ПК-2.2. Применение методов создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение комплексных объектов профессиональной деятельности	Знать: основные научные понятия и методы анализа моделей; Уметь: применять, анализировать и прогнозировать свойства моделей. Владеть: навыками и методами создания моделей для профессиональной деятельности.
	ПК-2.3. Использование современных достижений науки и передовой транспортной технологии в научно-исследовательских и проектных работах при проектировании и в процессе управления деятельностью транспортных систем и объектов	Знать: основные научные понятия; основные научные подходы и концепции; структуру; Уметь: определять степень разработанности проблемы при проектировании; Владеть: навыками использования современных достижений в науке.
ПК-3 Способен к разработке мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, систем безопасной эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования на базе использования	ПК-3.1. Определение целей, значения и принципов защиты и степени защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от потенциальных угроз совершения актов незаконного вмешательства	Знать: принципы защиты и степень защищенности объектов. Уметь: определять цели и принципы защищенности портовой инфраструктуры. Владеть: навыками постановки и формализации задач;
	ПК-3.2. Реализация принципов построения и структуры системы обеспечения надежности и безопасности транспортных систем, учитывая особенности влияния человеческого фактора на возникновение и развитие особых ситуаций в процессе эксплуатации транспортных систем	Знать: основные научные понятия; основы построения и структуры безопасности транспортных систем. Уметь: реализовывать варианты действий в практических задачах принятия решений; Владеть: навыками постановки и формализации задач;

	<p>ПК-3.3. Руководство основами формирования качественной и количественной оценки функционирования транспортных систем, законодательной и нормативно-правовой базой в области обеспечения комплексной безопасности транспортных систем, охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>Знать: основные научные понятия и руководства оценки транспортных систем. Уметь: анализировать и применять основные методы формирования оценки транспортных систем. Владеть: навыками использования приемов формирования оценки ТС.</p>
<p>ПК-4 Способен анализировать, обобщать и систематизировать информацию, экономические, эксплуатационные, технические и технологические показатели работы транспортных средств</p>	<p>ПК-4.1. Применение количественных и качественных методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами транспортных систем и объектов, подготовка аналитических материалов по результатам их применения</p>	<p>Знать: основные научные понятия и методы для проведения прикладных исследований. Уметь: применять основные методы и приемы; анализировать результаты и делать выводы; Владеть: навыками применения методов; навыками самостоятельной работы, навыками применения методик исследований.</p>
	<p>ПК-4.2. Использование методов экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов (контрагентов) и рынков в глобальной транспортной среде</p>	<p>Знать: основные научные понятия; общие тенденции и закономерности развития; основные научные подходы и концепции; структуру. Уметь: использовать, анализировать, применять основные методы и Приемы экономического анализа; Владеть: навыками применения методов; навыками самостоятельной работы, навыками применения методик исследований</p>
	<p>ПК-4.3. Обобщение и критическая оценка результатов исследований актуальных проблем управления транспортными системами и объектами, полученные отечественными и</p>	<p>Знать: механизм функционирования; использования методов оценки результатов исследования. Уметь: обобщать фактологический материал и делать</p>

	зарубежными исследователями	выводы о тенденциях и закономерностях; Владеть: навыками сбора и обобщения информации; навыками разработки комплекса мероприятий.
ПК-5 Способен выполнять расчеты технико-экономических показателей с целью выявления резервов и путей повышения эффективности деятельности организации	ПК-5.1. Знание материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов отрасли и транспортной организации, показатели их эффективного использования; применение методик расчета основных технико-экономических показателей деятельности транспортной организации	Знать: основные научные понятия; общие тенденции и закономерности развития; основные материально-технические и финансовые ресурсы. Уметь: анализировать и применять основные методы и показатели деятельности отрасли. Владеть: навыками сбора и обобщения информации; навыками разработки комплекса мероприятий
	ПК-5.2. Разработка технико-экономического обоснования технологических проектов транспортных систем и объектов, выбор рациональных вариантов, анализ обобщающих финансово-экономических показателей проекта, оценка рисков	Знать: формы; методы; этапы; механизм функционирования систем и объектов; Уметь: разрабатывать проекты транспортных систем. Владеть: навыками разработки проектов транспортных систем.
	ПК-5.3. Применение основ планирования, финансирования и кредитования транспортной организации, механизмов ценообразования на перевозки/грузообработку, иную продукцию и услуги транспорта, формы оплаты труда в современных условиях	Знать: основные методики планирования финансирования и кредитования транспортной организации. Уметь: выбирать рациональные варианты действий в практических задачах принятия решений; Владеть: навыками планирования; опытом эффективного целеполагания; навыками применения методик финансирования и кредитования;
ПК-6 Способен выполнять экономическое обоснование мероприятий, связанных с внедрением новых технологических процессов, модернизацией объектов инфраструктуры транспорта	ПК-6.1. Применение теории и практики инновационного проектирования в деятельности транспортного предприятия, классификации и особенностей реализации	Знать: основные научные понятия; основные научные подходы и концепции; Уметь: собрать и обобщить информацию; сравнить и сопоставить различные показатели результатов; прогнозировать развитие;

	инновационных проектов по степени их влияния на эффективность работы транспортного предприятия, инструментария разработки инновационных проектов	Владеть: навыками планирования; навыками применения методик и практик проектирования;
	ПК-6.2. Применение современного инструментария повышения качества функционирования бизнес-процессов на инновационной основе, анализ современных методов организации проектно-процессной системы управления транспортным предприятием	Знать: основные научные типовые методики (методы) и инструменты повышения качества Уметь: применять и сопоставить различные показатели результатов повышения качества; Владеть: применения методов и навыков повышения качества;
	ПК-6.3. Анализ эффективности функционирования проектных команд на различных этапах выполнения проекта, мотивация персонала на эффективное взаимодействие при реализации проектов	Знать: основы построения, расчета и анализа проектных команд; Уметь: анализировать результаты и делать выводы об эффективности; предлагать способы повышения эффективности и возможных последствий; Владеть: навыками анализа эффективности проектных команд.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика *относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата.*

Код практики по учебному плану Б2.В.01(П).

Расчетно-проектная практика проводится на 4 курсе заочной формы обучения.

Прохождение производственной расчетно-проектной практики основано на знаниях, полученных учащимися при изучении таких дисциплин, как «Общий курс транспорта», «Теория и устройство судна», «Основы логистики», «Безопасность жизнедеятельности», «Грузоведение», «Технология и организация перевозок на водном транспорте», «Технология и организация перегрузочных процессов».

На знания, полученные в ходе прохождения производственной расчетно-проектной практики, опираются такие дисциплины, как «Транспортная логистика», «Управление работой порта», «Управление работой флота», «Сюрвейерские операции на морском транспорте» и др.

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях

Общая трудоемкость практики составляет 6 з.е., 216 час.

Продолжительность практики 4 недели.

5. Содержание практики

Объем практики по составу

№ п/п	Вид учебной/производственной работы на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость раздела (в часах)	Форма отчетности
Указываются разделы (этапы) практики			
1. Подготовительный этап			
	Ознакомительная лекция	1	дневник практики
	Инструктаж по технике безопасности	1	дневник практики
2. Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап			
	Освоение занимаемой должности. Выполнение должностных функциональных обязанностей (параллельно с выполнением других видов работ)	50	дневник практики
	Изучение функциональной структуры транспортного предприятия, системы управления	50	дневник практики
	Изучение состава и основных элементов транспортного предприятия, обслуживаемых морских (речных) судов и подвижного состава наземных видов транспорта	50	дневник практики
	Изучение технологии работы транспортного предприятия, состава и возможностей привлекаемых транспортных средств, портового (транспортного) перегрузочного оборудования, средств складирования, транспортных характеристик грузов	50	дневник практики
3. Обработка и анализ полученной информации			
	Сбор, обработка и систематизация фактического материала	12	отчет по практике
4. Подготовка отчета по практике			
	Представление отчета о практике	1	отчет по практике
	Защита отчета	1	отчет по практике

6. Форма отчетности по практике

По итогам практики – дифференцированный зачет в форме защиты отчета.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Приведен в обязательном приложении к программе практики.

8. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для прохождения практики*а) основная литература*

1. Логистика: Учебник - 3-е изд., перераб. и доп. - ("Высшее образование") (ГРИФ) /Аникин Б.А. – М.:ИНФРА-М, 2012. – 368с. Библиотека филиала.

2. Кудачкин, Н.И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом : учебное пособие / Н.И. Кудачкин, А.В. Орлов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. – 2-е изд. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2010. – 93 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430639>. – Библиограф. в кн. – Текст : электронный.

3. Логистические транспортно-грузовые системы: / В.И. Апатцев – Учебник для

вузов. /М.: Изд. центр «Академия», – 2003. Библиотека филиала.

б) дополнительная

1. Ботвинов, В.Ф. Порты и транспортные терминалы : курс лекций / В.Ф. Ботвинов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2013. – 149 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429565> . – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

2. Вестник государственного университета морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова. Периодическое издание. Научные статьи в разделах: Эксплуатация водного транспорта, судовождение; Водные пути сообщения и гидрография.

3. Костин, И.В. Порты, портовые сооружения и их техническая эксплуатация : курс лекций / И.В. Костин ; Федеральное агенство морского и речного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2016. – 101 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482376> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

4. Никитаев, И. В. Технология, организация и планирование портовых перегрузочных работ / И. В. Никитаев. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2017. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/97178>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Козырев В.К. Грузоведение. Учебник. М.: РосКонсульт, 2005. – 360 с. Библиотека филиала.

6. Замолотчиков, А.М. Речные порты. Термины и определения : учебное пособие / А.М. Замолотчиков ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта, Кафедра Портовых подъемно-транспортных машин и робототехники (ППТМиР). – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2014. – 48 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429872> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Таблица 3

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование профессиональной базы данных/ информационной справочной системы	Ссылка на информационный ресурс
1	Консультант Плюс	Лицензионная база данных
2	Морские порты	http://www.rosmorport.ru/spb_seaports.html

10. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Таблица 4

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, распространяется свободно)
1	Система дистанционного обучения "Фарватер" на базе платформы Moodle	GNU GPL
2	Веб-приложение для дистанционного онлайн обучения BigBlueButton	GNU GPL

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

Таблица 5

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты
1	Архангельская обл., г. Котлас, ул. Спортивная, д. 18 Кабинет № 300-а «Транспортные процессы. Информационные технологии»	Доступ в Интернет. Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); Компьютеры (9 шт): процессор AMD Athlon 64 3200+ 2.00 ГГц, оперативная память 512 мб, жесткий диск 80 Гб, монитор Sumsung SyncMaster 710n. Компьютер (1 шт): процессор AMD Athlon 64 3200+ 2.00 ГГц, оперативная память 512 мб, жесткий диск 80 Гб, монитор Sumsung SyncMaster 710n, дисковод DVD-RW. Переносной проектор Viewsonic PJD5232, переносной ноутбук Dell Latitude 110L; переносной экран, концентратор D-link DES1016D, учебно-наглядные пособия	Windows XP Professional (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint (Лицензия (гос. Контракт № 48-158/2007 от 11.10.2007)); Yandex Браузер (распространяется свободно, лицензия BSD License, правообладатель ООО «ЯНДЕКС»); Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.).
2	Архангельская обл., г. Котлас, ул. Спортивная, д. 18 Кабинет № 306-а «Технические дисциплины. Техническая документация и управление коллективом исполнителей»	Доступ в Интернет. Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); переносной проектор Viewsonic PJD5232, переносной ноутбук Dell Latitude 110L; переносной экран, учебно-наглядные пособия	Windows XP Professional (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint (Лицензия (гос. Контракт № 48-158/2007 от 11.10.2007)); Yandex Браузер (распространяется свободно, лицензия BSD License, правообладатель ООО «ЯНДЕКС»); Adobe Acrobat Reader

Составитель: к.г.н. Патрушева Н.А.

Зав. кафедрой: к.с/х.н., к.т.н. Шергина О.В.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры
естественнонаучных и технических дисциплин
и утверждена на 2023/2024 учебный год
Протокол № 9 от 16 июня 2023 г.

Зав. кафедрой: _____ / Шергина О.В./

