

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Фёдоровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.07.2024 11:14:41
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e71180b1a4113

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ

Одобрена Ученым советом
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Ректор ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № _____

Зайко Т.И.

« _____ » _____ 20 ____ 20 ____ г.

« _____ » _____ 20 ____ 20 ____ г.

Шифр ОПОП: _____ . _____ . _____ . _____ . _____
(год начала (код направления подго- (двузначный номер
подготовки) товки или специальности) профиля или
специализации)

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования, программа _____ бакалавриата _____ ,
(бакалавриата, специалитета или магистратуры)

Направление подготовки _____ :
(направления подготовки или специальности)

26.03.01 _____ Управление водным транспортом и гидрографическое
обеспечение судоходства _____
(код) (наименование направления или специальности)

профиль _____ : _____ Управление водными и мультимодальными
перевозками _____
(слово «профиль» или (наименование профиля или специализации)
«специализация»)

Форма(ы) обучения _____ : _____ очная _____
(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет(ы), реализующий(ие) образовательную программу:
Факультет Управление на водном транспорте

(полное наименование факультета (факультетов) или филиала)

Новосибирск

2020
(год утверждения)

Руководитель рабочей группы по разработке ОПОП по направлению 26.03.01

(наименование коллектива разработчиков, включающее наименование подразделения)

УВТиГОС заведующий кафедрой Управление работой флота

К.Т.Н.

(ученая степень)

доцент

(ученое звание)

С.Н. Масленников

(И.О. Фамилия)

(подпись)

« » 20 г.
число месяц год

Проверена деканом Факультета Управление на водном транспорте

(полное наименование факультета)

А.А. Белоногов

(И.О. Фамилия)

« » 20 г.
число месяц год

Одобрена Методической комиссией Факультета УВТ

(сокращенное наименование факультета)

от « » 20 г., Протокол №
число месяц год

Председатель Методической комиссии

ФУВТ

(сокращенное
наименование
факультета)

(подпись)

С.Н.

Масленников

(И.О. Фамилия)

Одобрена Ученым советом Факультета Управление на водном транспорте

(полное наименование факультета)

от « » 20 г., Протокол №
число месяц год

Председатель Ученого совета

УВТ

(сокращенное
наименование факультета)

(подпись)

А.А. Белоногов

(И.О. Фамилия)

Согласована:

Начальник УМО

А.С. Ярославцева

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Проректор по учебной работе

А.В. Жаров

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Университетом в соответствии с нормативными документами, указанными в разделе 1 настоящей ОПОП, регламентирующую цели образовательной программы, планируемые результаты освоения образовательной программы, содержание образовательной программы, используемые образовательные технологии и средства обучения, формы и методы оценки качества подготовки выпускника, окончившего обучение по образовательной программе и включает в себя:

- общую характеристику образовательной программы
- календарный учебный график (прилагается к ОПОП);
- учебный план (прилагается к ОПОП);
- рабочие программы дисциплин (модулей) (оригиналы хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные версии размещены на сайте Университета);
- программы практик (оригиналы хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных на титульном листе), их электронные версии размещены на сайте Университета);
- методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии (приводятся в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик и(или) хранятся в научно-технической библиотеке Университета, и(или) библиотеках филиала, и(или) электронно-библиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом, в случае их издания);
- учебную литературу, необходимую для изучения дисциплин (приводятся в рабочих программах дисциплин (модулей), хранится в научно-технической библиотеке Университета, или библиотеках филиала, или электронно-библиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом);
- программу государственной итоговой аттестации (оригинал (оригиналы) хранится (хранятся) в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе, их электронные копии размещены на сайте Университета);
- рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы;
- фонды оценочных материалов для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам (включены в рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программы итоговой государственной аттестации).

1. Нормативные документы для разработки ОПОП.

ОПОП составлена в соответствии с требованиями:

1) ФГОС ВО направления подготовки
(направления подготовки или специальности)

26.03.01

**Управление водным транспортом и
гидрографическое обеспечение судоходства**

(код)

(наименование направления или специальности)

утвержденного приказом Минобрнауки России № 21 от 10.01.2018 г.
с изменениями внесенными приказом Минобрнауки № 83 от 08.02.2021 г.

2) Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

3) Приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 N 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

4) Приказа Минобрнауки России от 29 июня 2015 года №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

5) Приказа Минобрнауки России от 27 ноября 2015 года № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».

2. Общая характеристика образовательной программы высшего образования

2.1. Цели ОПОП

Подготовка бакалавра, способного организовать и управлять перевозками и транспортно-логистическими процессами в интегрированных транспортно-технологических системах с участием водного транспорта, обеспечивать безопасность транспортного процесса.

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам

бакалавр

(наименование квалификации)

2.3. Вид образовательной программы

бакалавр

:

академический

(бакалавриата или
магистратуры)

(академический или
прикладной)

2.4. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда) -

17 Транспорт в сферах: управления организаций водного транспорта любой организационно-правовой формы; органов государственного и муниципального управления, работающих или взаимодействующих с водным транспортом; организации и управления перевозками грузов и пассажиров водным транспортом, объектов береговой инфраструктуры водного транспорта; организации и управления смешанными перевозками грузов и пассажиров с участием водного и смежных видов транспорта; организации управления транспортно-логистическими процессами в интегрированных транспортно-технологических системах с участием водного транспорта; планирования, выполнения гидрографических работ, камеральной обработки материалов гидрографической съёмки, планирования мест размещения и установки средств навигационного оборудования и составления навигационных морских карт и карт внутренних водных путей); научных исследований в области управления водным транспортом, навигационно-гидрографического судоходства и морских инженерных изысканий).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Эксплуатационно - технологическая и сервисная деятельность, включающая решение следующих задач профессиональной деятельности:

- предоставление потребителям технически и экономически обоснованного комплекса услуг транспортно-логистического сервиса;
- применение рациональных технологических и логистических процессов при эксплуатации интегрированных транспортных систем;
- обеспечению безопасности эксплуатации транспортно-логистической инфраструктуры и качества обслуживания потребителей транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок.

Организационно – управленческий деятельность, включающая решение следующих задач профессиональной деятельности:

- работа в составе коллектива по реализации управленческих решений на основе оценки затрат и результатов деятельности организации водного транспорта любой организационно-правовой формы, органов государственного и муниципального управления;
- организация и управление перевозками грузов и пассажиров с участием водного и смежных видов транспорта, транспортно-логистическими процессами в интегрированных транспортно-технологических системах с участием водного транспорта;
- выполнение требований внутренних и международных правовых и нормативных актов в организации и управлении транспортным предприятием, водными и мультимодальными перевозками грузов и пассажиров, обеспечивать установленный уровень качества и безопасности, метрологический и технический контроль транспортной деятельности;

2.5. Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность (профиль или специализация) настоящей ОПОП

Управление водными и мультимодальными перевозками

(наименование профиля или специализации ОПОП, соответствующее наименованию на титульном листе)

формируется сочетанием:

а) Области (областей) профессиональной деятельности выпускника:

- технология, организация, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией элементов системы водного транспорта, навигационного и гидрографического обеспечения судоходства, процессы управления организациями различных организационно-правовых форм, государственного и муниципального управления на водном транспорте, поведение хозяйствующих субъектов на водном транспорте, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, перевозочные, перегрузочные, обеспечивающие и вспомогательные процессы;

- организация и управление персоналом транспортных процессов, организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности на водном транспорте, научно-исследовательскую и проектную деятельность в области эксплуатации водного транспорта.

(перечисление областей профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и целью ОПОП)

б) Объекта (объектов) профессиональной деятельности выпускника:

- организации водного транспорта, органы государственного и муниципального управления, работающие или взаимодействующие с водным транспортом, объекты береговой инфраструктуры водного транспорта;

- смешанные перевозки грузов и пассажиров с участием водного и смежных видов транспорта;

- организации транспортно - логистического сервиса в интегрированных транспортно – технологических системах с участием водного транспорта;

- дно океанов и морей;

- гравитационное и магнитное поля Земли;

- подводные навигационные опасности;

- морские инженерные сооружения;

- маяки, буи, вехи и другие виды навигационного оборудования;

- судоходные пути;

- морские течения, приливы и отливы моря.

(перечисление объектов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и целью ОПОП)

в) Вида (видов) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники, указанным в п.п. 2.3 настоящей ОПОП.

- эксплуатационно-технологическая и сервисная деятельность;

- организационно-управленческая деятельность.

2.6. Срок освоения ОПОП

Срок освоения ОПОП составляет:

Для очной формы обучения –

4	года	0
(цифрой - лет)	(слово «лет» или «года»)	(цифрой - месяцев)
(цифрой - лет)	(слово «лет» или «года»)	(цифрой - месяцев)

 месяца(ев).

2.7. Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость ОПОП составляет 240 зачетных единиц.

2.8. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, то есть его способностью применять знания, умения, практические навыки и личностные качества в соответствии с выбранным видом (выбранными видами) профессиональной деятельности.

Способность применять знания, умения, практические навыки и личностные качества может быть выявлена только в ходе выполнения обучающимся специально сформированных элементарных или типовых задач, а также задач, полностью или частично соответствующих производственным ситуациям. Выполнение задач, полностью или частично соответствующих производственным заданиям возможно при получении обучающимся опыта деятельности, соответствующей направленности ОПОП, при прохождении им производственной практики.

Таким образом, компетенции выпускника формируются из знаний, умений, практических навыков и (или) опыта деятельности, которые являются планируемыми результатами освоения ОПОП.

Знания, умения и практические навыки формируются в ходе изучения обучающимися учебных дисциплин и являются планируемым результатом обучения по дисциплине.

Знания, умения, практические навыки и опыт деятельности формируются в ходе прохождения обучающимся учебных и производственных практик и являются планируемым результатом обучения при прохождении практики.

С целью определения возможных методов демонстрации этапов освоения компетенции, а также определения самого этапа формирования компетенции применяется разделение формирования компетенции на 4 этапа, характеристика которых приведена в таблице 1 (приложение 1).

Соответствие планируемых результатов освоения ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике приведено в таблицах 2 – 5 (приложение 1).

2.9. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной образовательной программы

1) Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета, привлекаемых к реализации ОПОП, должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный №20237).

2) Реализация ОПОП может обеспечиваться как руководящими и научно-педагогическими работниками Университета, так и лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП на условиях гражданско-правового договора.

3) Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), которые должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОПОП, должна составлять не менее 70 процентов.

4) Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОПОП, должна быть не менее 50 процентов.

5) Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих ОПОП, должна быть не менее 5 процентов.

Приложение 1

Таблица 1

Характеристика этапов освоения компетенции

№ этапа	Название этапа формирования компетенции	Вид деятельности	Описание	Комментарии	Возможные методы демонстрации	Целевое назначение контрольных материалов
I	Формирование знаний	Репродуктивная деятельность	Восприятие, запоминание и воспроизведение новой информации.	На данном этапе формируются первоначальные знания, которые являются базой для освоения компетенции. Они характеризуются процессом узнавания объектов, свойств, процессов данной области явлений действительности (знания-знакомства) при повторном восприятии ранее усвоенной информации о них или действии с ними.	Тесты (промежуточные по теме, итоговые по дисциплине). Выполнение и сдача реферата. Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета, экзамена.	Определение факта узнавания или воспроизведения информации
II	Формирование способностей		Применение знаний и умений в стандартной ситуации, по определённом шаблону, инструкции или заданному алгоритму действий.	Данный этап характеризуется формированием репродуктивных знаний, умений, которые позволяют осуществлять репродукцию, т.е. позволяют самостоятельно воспроизводить знания и умения, применять их для выполнения известного действия при известных условиях.	Тесты (промежуточные по теме, итоговые по дисциплине), демонстрирующие умения. Выполнение и защита лабораторных и практических работ, коллоквиумов, РГР. Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета, экзамена.	Определение факта знаний и (или) выполнения или невыполнения элементарных заданий по определённому образцу или известному способу

№ эта-па	Название этапа формирования компетенции	Вид деятельности	Описание	Комментарии	Возможные методы демонстрации	Целевое назначение контрольных материалов
III	Интеграция способностей	Продуктивная деятельность	Формирование способности к интеграции усвоенных знаний и умений, путем их агрегирования и преобразования в навыки (владения методами, методиками, средствами и т.п.). Формирование способности самостоятельного поиска новой информации для выполнения типовых заданий методами и алгоритмами, предложенными обучаемым	На данном этапе формируется способность объединять знания и умения, полученные ранее в рамках одной или нескольких дисциплин, с целью решения типовых задач и выполнения известных действий при известных условиях.	Тесты (промежуточные по теме, итоговые по дисциплине). Выполнение и защита лабораторных и практических работ, коллоквиумов, РГР, курсовой работы или курсового проекта. Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета, экзамена.	Определение факта знаний и (или) выполнения или невыполнения типовых заданий по предложенному, обучаемым, методу или алгоритму.
IV	Владение компетенцией		Формирование способности к самостоятельному применению ранее усвоенных знаний, умений и навыков (владений) путем их преобразования, совершенствования и создания их логически развивающихся продолжений для выполнения функций, определенных компетенцией.	На данном этапе ранее приобретенные знания, умения и навыки (владения), интегрируются в итоговую компетенцию путем самостоятельного выполнения обучающимся сложной производственной (отраслевой) задачи, требующей для своего решения применение ранее приобретенных компетенций.	Выполнение и защита курсового проекта. Выполнение и защита отчета о выполнении практики, отчета о НИР. Итоговый экзамен по дисциплине. Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР.	Определение факта знаний и (или) выполнения или невыполнения заданий, полностью или частично соответствующих производственным ситуациям, известными и (или) новыми методами или алгоритмами.

Таблица 2

Соответствие планируемых результатов освоения **универсальных компетенций (УК)** ОПОП
 планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2021 года начала подготовки обучающихся по
 учебному плану (году набора)

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр, в котором они изучаются или проводятся)	Номера этапов формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации и освоения компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач					
Знать: 3. УК-1.1. Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа; У. УК-1.2. Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач;	История (история России, всеобщая история) (1 семестр)	I-III	Знать: -методы, основанные на сборе, анализе и интерпретации научных данных; Уметь: - собирать и обрабатывать данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим научным проблемам; Владеть: - знаниями и практическими навыками сбора и интерпретации данных.	Зачет	
	Философия (3 семестр)	I-III	Знать: - сущность и значение информации в развитии современного общества Уметь: - работать с информацией на заданную тему Владеть:	Экзамен	

В. УК-1.3. Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач; О. УК-1.4. Иметь опыт: - применения методов поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - владения методом системного подхода для решения поставленных задач			- основными методами, способами и средствами получения, и переработки информации на заданную тему		
	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения (2 семестр)	I-III	Знать: - основные гидрологические характеристики рек и характеристики путевых условий; Уметь: - осуществлять поиск информации о гидрологии речных бассейнов и путевых условиях; - определять основные характеристики гидрологии рек. Владеть: - использования знаний о гидрологии рек и путевых условиях в профессиональной деятельности.	Зачет	
	Информатика (1,2 семестр)	I-III	Знать: основные задачи и методы их решения в профессиональной деятельности Уметь: выделять и систематизировать основные идеи в поставленных задачах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач Владеть: навыками сбора, обработки, систематизации и критического анализа информации в области профессиональной деятельности, в том числе и в междисциплинарных областях	Зачет (1 семестр) Экзамен (2 семестр)	
	История	I-III	Знать:	Зачет	

	транспорта России (2 семестр)		-основные этапы и закономерности развития транспортной отрасли, в том числе судоходства. Уметь: -использовать знания закономерностей развития транспортной отрасли для осознания социальной значимости своей деятельности. Владеть: -знаниями закономерностей развития транспортной отрасли и навыками их использования в профессиональной деятельности.		
	Практика по получению первичных профессиональн х умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательско й деятельности) (2 семестр)	IV	Иметь опыт: - владения методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации.	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
	Экономика предприятия (3 семестр)	I-III	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять	Зачет	

			критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.		
	Статистика (3 семестр)	I-III	Знать: - статистические методы и модели при анализе деятельности водного транспорта. Уметь: - применять классификацию статистических методов и систематизировать информацию. Владеть: - владеть статистическими методами и моделями при анализе деятельности водного транспорта.	Зачет	
	Менеджмент (4 семестр)	I-III	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников. Владеть:	Зачет с оценкой	

			- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.		
	Информационные технологии (5 семестр)	I-III	Знать: - основные способы, методы и средства обработки, хранения и передачи информации, используемые для решения задач профессиональной деятельности. Уметь: - выполнять поиск, обработку и анализ необходимой в профессиональной деятельности информации, используя системный подход для решения поставленных задач. Владеть: - навыками сбора, обработки, анализа, хранения и обмена информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием системного подхода для решения поставленных задач.	Зачет	
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения методов поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - владения методом системного подхода для решения поставленных задач	Зачета с оценкой	Подготовка и защита отчета
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений					

3. УК-2.1. Знать: - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность; У. УК-2.2. 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; В. УК-2.3. Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - навыками работы с нормативно-правовой документацией; О. УК-2.4. Иметь опыт: - владения методиками разработки цели и задач проекта; - работы с методами оценки	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения (2 семестр)	I-III	Знать: - состав и структуру нормативно-правового регулирования производственно-технической деятельности, стандартов, технических условий, регламентов, правил и технической документации в области эксплуатации водных путей и гидротехнических сооружений. Уметь: - руководствоваться правовыми нормами производственно-технической деятельности, стандартами, техническими условиями, регламентами, правилами и технической документацией в области эксплуатации водных путей и гидротехнических сооружений. Владеть: - навыками работы с документами нормативно-правового регулирования производственно-технической деятельности, стандартах, технических условиях, регламентах, правилах и технической документации в области эксплуатации водных путей и гидротехнических сооружений.	Зачет	
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных	IV	Иметь опыт: - владения методиками разработки цели и задач проекта; - владения методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета

потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - работы с нормативно-правовой документацией.	умений и навыков научно-исследовательской деятельности) (2 семестр)		- работы с нормативно-правовой документацией.		
	Экономика (3 семестр)	I-III	Знать: - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач. Уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения. Владеть: - методами оценки потребности в ресурсах.	Экзамен	
	Менеджмент (4 семестр)	I-III	Знать: - виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач, - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. Уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в	Зачет с оценкой	

			ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - навыками работы с нормативно-правовой документацией.		
	Государственная транспортная политика (4 семестр)	I-III	Знать: - действующее законодательство и правовые нормы, в области профессиональной деятельности. Уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. Владеть: - навыками работы с нормативно-правовой документацией.	Зачет	
	Грузоведение (4 семестр)	I-III	Знать: - правовые источники, регламентирующие деятельность работы водного транспорта. Уметь: - пользоваться источниками транспортного права для своей профессиональной деятельности. Владеть: - навыками применения информации из правовых источников для своей профессиональной деятельности.	Экзамен	
	Правоведение (5 семестр)	I-III	Знать: - основные понятия и категории теории государства и права и отраслей права; - содержание Конституции РФ и других	Зачет	

			важнейших источников права; Уметь: - анализировать содержание правовой нормы, правильно квалифицировать правоотношения; составлять иски, заявления, претензии; Владеть: - навыками юридического мышления, анализа и синтеза получаемой информации		
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - владения методиками разработки цели и задач проекта; - применения методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - работы с нормативно-правовой документацией.	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде					
3. УК-3.1. Знать: - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; У. УК-3.2. Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; -	Введение в профессию (1 семестр)	I-II	Знать: - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для	Зачет	

применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды; В. УК-3.3. Владеть: - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; О. УК – 3.4. Иметь опыт: - владения простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.			реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.		
	Менеджмент (4 семестр)	I-III	Знать: - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. Владеть: - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде;	Зачет	
	Управление социально-трудовыми отношениями (5 семестр)	I-III	Знать: - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;	Зачет с оценкой	

			- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. Владеть: - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде;		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (6 семестр)	IV	Иметь опыт: - владения простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)					
3. УК-4.1. Знать: - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации; У. УК-4.2. Уметь: - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках; Н. УК-4.3. Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в	Иностранный язык (1,2 семестр)	I-III	Знать: - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. Уметь: - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках. Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в	Зачет (1 семестр) Зачет с оценкой (2 семестр)	

профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках; О. УК-4.4 Иметь опыт: - деловой коммуникации в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках и в общении; - деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.			устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.		
	Русский язык и культура речи (2 семестр)	I-III	Знать: - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации; принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке. Уметь: - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском языке. Владеть: - навыками деловой коммуникации в устной и письменной форме на русском языке; методикой составления суждения в межличностном общении на русском языке	Зачет	
	Профессиональный иностранный язык (3,4 семестр)	I-III	Знать: - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. Уметь: - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.	Зачет (3 семестр) Зачет с оценкой (4 семестр)	

			Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках		
	Практика по технологии и организации перевозок (4 семестр)	IV	Иметь опыт: - деловой коммуникации в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках и в общении; - деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.	Зачета с оценкой	Подготовка и защита отчета
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах					
3. УК-5.1. Знать : - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. У. УК-5.2. Уметь: - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и	История (история России, всеобщая история) (1 семестр)	I-III	Знать: - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. Уметь: - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Владеть:	Зачет	

философском контекстах. В. УК-5.3. Владеть: - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения. О. УК-5.4. Иметь опыт: - применения простейших методов адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.			- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.		
	Философия (3 семестр)	I-III	Знать: - философские теории и мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы с эпохи античности до современности; Уметь: - анализировать и сопоставлять философские понятия и теории, социально и личностно значимые философские проблемы; Владеть: - навыками использования основ философских знаний для формирования адекватной мировоззренческой позиции.	Экзамен	
	Практика по технологии и организации перевозок (4 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения простейших методов адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни					

3. УК-6.1. Знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни; У. УК-6.2. Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; В. УК-6.3. Владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни; О. УК-6.4. Иметь опыт: - применения методов управления собственным временем; - владения технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - применения методик саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	Менеджмент (4 семестр)	I-III	Знать: -основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. Владеть: -методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	Зачет с оценкой	
	Управление социально- трудовыми отношениями (5 семестр)	I-III	Знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. Владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения,	Зачет с оценкой	

			использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (6 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения методов управления собственным временем; - владения технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - применения методик саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
3. УК-7.1. Знать: - виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; - научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. У. УК-7.2. Уметь: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для	Физическая культура и спорт (1 семестр)	I-III	Знать: - научные основы биологии, физиологии, теории и методики педагогики и практики физической культуры; ценности здорового образа жизни, укрепления здоровья, профилактику вредных привычек, ведение здорового образа жизни средствами физической культуры в процессе физкультурно-спортивных занятий; содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность; - роль физической культуры в развитии личности и подготовке к плодотворной профессиональной деятельности. Уметь:	Зачет	

профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. В. УК-7.3. Владеть: - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. О. УК-7.4. Иметь опыт: - владения средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.			- использовать средства физической культуры, применяемые для оптимизации работоспособности; учитывать индивидуальные особенности физического, возрастного и психического развития и применять их во время регулярных занятий физическими упражнениям; составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленностью; применять на практике методики самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием организма. Владеть: - методами сохранения и укрепления здоровья, закаливания организма, а также развития и совершенствования личностных физических качеств; способами определения дозировки физической нагрузки и направленности физических упражнений; - приемами страховки и способами оказания первой помощи во время занятий физическими упражнениям; навыками инструкторской практики.		
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (2–6 семестр)	I-III	Знать: - научные основы биологии, физиологии, теории и методики педагогики и практики физической культуры; ценности здорового образа жизни, укрепления здоровья,	Зачет (2-6 семестры)	

			профилактику вредных привычек, ведение здорового образа жизни средствами физической культуры в процессе физкультурно-спортивных занятий; содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность; - роль физической культуры в развитии личности и подготовке к плодотворной профессиональной деятельности. Уметь: - использовать средства физической культуры, применяемые для оптимизации работоспособности; учитывать индивидуальные особенности физического, возрастного и психического развития и применять их во время регулярных занятий физическими упражнениям; составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленностью; применять на практике методики самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием организма. Владеть: - методами сохранения и укрепления здоровья, закаливания организма, а также развития и совершенствования личностных физических качеств; способами определения дозировки		
--	--	--	--	--	--

			физической нагрузки и направленности физических упражнений; - приемами страховки и способами оказания первой помощи во время занятий физическими упражнениям; навыками инструкторской практики.		
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - владения средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Зачета с оценкой	Подготовка и защита отчета
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций					
3. УК-8.1. Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации; У. УК-8.2. Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте (6 семестр)	I-III	Знать: - потребности инвалидов и МГН, функциональные обязанности разных категорий сотрудников организаций в части оказания услуг инвалидам; - приемы оказания ситуационной помощи людям с разными формами инвалидности. Уметь: - выявлять и оценивать физические и информационно-коммуникационные потребности инвалидов в условиях чрезвычайной (нестандартной) ситуации; - организовать работу персонала предприятия по оказанию услуг инвалидам и другим МГН. Владеть: - этикой, правилами и способами общения с инвалидами с учетом их специфических потребностей в помощи для преодоления барьеров; - навыками оказания ситуационной помощи инвалидам и другим МГН.	Зачет	

меры по ее предупреждению; В. УК-8.3. Владеть: - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; О. УК-8.4. Иметь опыт: - владения методами создания и поддержки в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности и (6 семестр)	I-III	Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации; - основы сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; - анализировать факторы, определяющие сохранение природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Владеть: - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций;	Зачет с оценкой	
---	---	--------------	--	------------------------	--

			- навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - методами управления факторами, определяющими сохранение природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.		
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - владения методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - использования навыка по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - владения методами управления факторами, определяющими сохранение природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов..	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности					
3.УК-9.1. ЗНАТЬ: - основные экономические термины и понятия, объективные основы функционирования транспортных предприятий; У.УК-9.2. УМЕТЬ: - использовать полученные экономические знания в	Экономика предприятия (3 семестр)	I-III	Знать: - основные экономические термины и понятия, объективные основы функционирования транспортных предприятий. Уметь: - использовать экономические знания для определения рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров.	Экзамен	

профессиональной деятельности; В.УК-9.3. ВЛАДЕТЬ: - способностью использовать основы экономических знаний в профессиональной деятельности. О.УК-9.4. ИМЕТЬ ОПЫТ: - использования основ экономических знаний при составлении отчетов результатов деятельности транспортных предприятий			Владеть: - методологией экономического исследования; навыками применения на практике знаний.		
	Экономическая оценка инвестиций на транспорте (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения основных технико-экономических показателей для оценки экономической эффективности инвестиционных проектов; - технико-экономического обоснования решений в своей профессиональной деятельности	Зачет	Зачет
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению					
З.УК-11.1. ЗНАТЬ: - содержание Конституции РФ и других важнейших источников права в отношении к коррупционному поведению. У.УК-11.2. УМЕТЬ: - анализировать содержание правовой нормы, правильно квалифицировать правонарушения. В.УК-11.3. ВЛАДЕТЬ: - навыками юридического мышления в формировании нетерпимого отношения к коррупционному поведению. О.УК-11.4. ИМЕТЬ ОПЫТ: - использования основ правовых знаний в различных сферах деятельности.	Правоведение (5 семестр)	I-III	Знать: - сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими и иными условиями. Уметь: - анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению. Владеть: - методами применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению.	Зачет	
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - выявления причин и разработки способов противодействия коррупционному поведению	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

Таблица 3

Соответствие планируемых результатов освоения **обще профессиональных компетенций (ОПК)** ОПОП
 планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2021 года начала подготовки обучающихся по учебному плану
 (году набора)

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр, в котором они изучаются или проводятся)	Номера этапов формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации и освоения компетенции
ОПК-1. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий					
3. ОПК-1.1. Знать: - методы применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности; У. ОПК-1.2. Уметь: - применять информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности; В. ОПК-1.3.	Информатика (1,2 семестр)	I-III	Знать: - общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки информации; - способы представления данных, их преобразование и использование; - технические и программные средства реализации информационных процессов. Уметь: - осуществлять основные операции по обработке и использованию данных; - использовать программные продукты при решении задач профессиональной	Зачет (1 семестр) Экзамен (2 семестр)	

Владеть: - навыками использования современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности; В. ОПК-1.4. Иметь опыт: - использования современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности.			деятельности. Владеть: - основными методами и средствами получения, хранения и обработки информации; - навыками работы с прикладными программами для решения профессиональных задач.		
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения современных информационных технологий для решения простых стандартных задач профессиональной деятельности	Зачета с оценкой	Подготовка и защита отчета
	Информационные технологии (5 семестр)	I-III	Знать: - Основы информационных технологий (ИТ). Уметь: - Использовать методы и средства поиска, систематизации и обработки информации. Владеть: - Навыками анализа и обработкой данных, необходимых для решения профессиональных задач.	Зачет	
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - использования современных информационных технологий для	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета

			решения стандартных задач профессиональной деятельности.		
ОПК-2. Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений					
3. ОПК-2.1. Знать: - основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; У. ОПК-2.2. Уметь: - учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; В. ОПК-2.3. Владеть: - навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность; О. ОПК-2.4. Иметь опыт: - учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.	Экология (2 семестр)	I-III	Знать: - методы защиты населения от возможных последствий экологических аварий, катастроф, стихийных бедствий; - характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, принципы рационального природопользования; - основные антропогенные способы воздействия на окружающую среду. Уметь: - использовать основные приемы обработки экспериментальных данных; - разрабатывать процедуры и методы экологического контроля на водном транспорте; - осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду. Владеть: - навыками экологического мышления; - методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.	Зачет	
	География водных путей (2 семестр)	I-III	Знать: - географию водных путей России; - экономико-географические межрегиональные связи с участием водных путей. Уметь:	Зачет	

			- работать с картографическим материалом и справочной литературой; - учитывать экономико-географические межрегиональные связи при зарождении грузопотоков. Владеть: - навыками учета экономико-географических особенностей при формировании воднотранспортных систем.		
	Экономика (3 семестр)	I-III	Знать: - основные показатели эффективности использования основных производственных ресурсов транспортного предприятия. Уметь: - проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов транспортного предприятия. Владеть: методами для проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов транспортного предприятия.	Экзамен	
	Правоведение (5 семестр)	I-III	Знать: - современные программные продукты, необходимые для обработки юридических данных и основные принципы работы с ними. Уметь: - работать с системой «Кодекс» и «Консультант +», искать нужную правовую информацию в глобальной сети Интернет. Владеть:	Зачет	

			- инструментальными средствами для обработки правовой информации и обоснования полученных выводов.		
	Управление социально-трудовыми отношениями (5 семестр)	I-III	Знать: - основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность. Уметь: - учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность. Владеть: - навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.	Зачет с оценкой	
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
ОПК-3. Способен использовать основные законы естественно - научных дисциплин в профессиональной деятельности					
3. ОПК-3.1. Знать: - основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью; У. ОПК-3.2. Уметь:	Математика (1,2 семестр)	I-III	Знать: Основные законы и методы математики, применяющиеся в профессиональной деятельности. Уметь: Применять методы математического анализа при решении задач	Экзамен (1,2 семестр)	

- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; В. ОПК-3.3. Владеть: - навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; О. ОПК-3.4. Иметь опыт: - применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью			профессиональной деятельности. Владеть: Навыками применения основных законов и методов математики при решении профессиональных задач.		
	Физика (1,2 семестр)	I-III	Знать: - основные законы физики, связанные с профессиональной деятельностью. Уметь: - применять основные законы физики, связанные с профессиональной деятельностью. Владеть: - навыками применения основных законов физики, связанными с профессиональной деятельностью	Зачет (1 семестр) Экзамен (2 семестр)	
	Химия (1 семестр)	I-III	Знать: - основные законы химии, связанные с профессиональной деятельностью. Уметь: - применять основные законы химии, связанные с профессиональной деятельностью. Владеть: - навыками применения основных законов химии, связанными с профессиональной деятельностью.	Зачет	
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных	IV	Иметь опыт: - применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета

	умений и навыков научно-исследовательской деятельности) (2 семестр)				
ОПК-4. Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности					
З. ОПК-4.1. Знать: - основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности. У. ОПК-4.2. Уметь: - формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; - применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности. В. ОПК-4.3. Владеть: - навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности. О. ОПК-4.4.	Информатика (1,2 семестр)	I-III	Знать: - общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки информации; - способы представления данных, их преобразование и использование; - технические и программные средства реализации информационных процессов. Уметь: - осуществлять основные операции по обработке и использованию данных; - использовать программные продукты при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: - основными методами и средствами получения, хранения и обработки информации; - навыками работы с прикладными программами для решения профессиональных задач.	Зачет (1 семестр) Экзамен (2 семестр)	
	Информационные технологии (5 семестр)	I-III	Знать: - Основы информационных технологий и программные средства, применяемые при решении задач профессиональной деятельности (ИТ). Уметь:	Экзамен	

Иметь опыт: - применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности			- Использовать полученные навыки работы с изучаемыми системами при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: - Навыками применения основных информационных технологий и программных средств необходимых для решения профессиональных задач.		
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности.	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности					
3. ОПК-5.1. Знать: - основные принципы принятия технических, технологических и управленческих решений в профессиональной деятельности решений; У. ОПК-5.2. Уметь: - принимать технические, технологические и управленческие решений в профессиональной деятельности; В. ОПК-5.3. Владеть: - навыками принятия технических, технологических и управленческих	Начертательная геометрия и инженерная графика (1 семестр)	I-III	Знать: - основные принципы функционирования графических редакторов; - стандарты, регламентирующие проектно-конструкторскую деятельность; - правила построения и чтения чертежей; - правила оформления чертежей и конструкторской документации. Уметь: - оформлять конструкторскую документацию с помощью программных средств автоматизированного проектирования; - создавать двумерные чертежи с	Экзамен	

решений в профессиональной деятельности решений; О. ОПК-5.4. Иметь опыт: - принятия технических, технологических решений в профессиональной деятельности.			использованием графических систем; - создавать виртуальные трехмерные модели отдельных геометрических объектов и их соединений в виде сборочных единиц; - формировать чертежи с использованием пространственного компьютерного моделирования. Владеть: - методами построения изображений технических изделий, оформления чертежей; - навыками составления спецификаций; навыками работы с проектно-конструкторской документацией и технической литературой.		
	Менеджмент (4 семестр)	I-III	Знать: - основные принципы принятия технических, технологических и управленческих решений в профессиональной деятельности. Уметь: - принимать технические, технологические и управленческие решения в профессиональной Деятельности. Владеть: -навыками принятия технических, технологических и управленческих решений в профессиональной деятельности.	Зачет с оценкой	
	Управление социально-трудовыми	I-III	Знать: - основные принципы принятия технических, технологических и	Зачет с оценкой	

	отношениями (5 семестр)		управленческих решений в профессиональной деятельности. Уметь: - принимать технические, технологические и управленческие решения в профессиональной Деятельности. Владеть: -навыками принятия технических, технологических и управленческих решений в профессиональной деятельности.		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (6 семестр)	IV	Иметь опыт: - принятия технических, технологических решений в профессиональной деятельности.	Зачета с оценкой	Подготовка и защита отчета
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью					
3. ОПК-6.1. Знать: - содержание технической документации, связанной с профессиональной деятельностью У. ОПК-6.2. Уметь: - разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью В. ОПК-6.3. Владеть:	Метрология, стандартизация и сертификация (4 семестр)	I-III	Знать: - принципы выбора измерительного и испытательного оборудования при управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля; - содержание стандартов, регламентов, связанных с транспортом; - состав и содержание системы менеджмента качества. Уметь: - пользоваться стандартами и	Зачет	

- навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью О. ОПК-6.4. Иметь опыт: - разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью			регламентов, связанных с транспортом. Владеть: -навыками разработки стандартов, регламентов связанных с управлением на транспорте; - навыками выбора измерительного и испытательного оборудования при управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля.		
	Менеджмент (4 семестр)	I-III	Знать: -содержание технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. Уметь: -разрабатывать техническую документации, связанную с профессиональной деятельностью. Владеть: -навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	Зачет с оценкой	
	Управление социально-трудовыми отношениями (5 семестр)	I-III	Знать: -содержание технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. Уметь: -разрабатывать техническую документации, связанную с профессиональной деятельностью. Владеть: -навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	Зачет с оценкой	

	Практика по получению профессиональн ых умений и опыта профессионально й деятельности (6 семестр)	IV	Иметь опыт: - разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
--	--	----	--	--------------------	----------------------------------

Таблица 4

Соответствие планируемых результатов освоения **профессиональных компетенций (ПК)** ОПОП
 планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2021 года начала подготовки обучающихся по
 учебному плану (году набора)

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр, в котором они изучаются или проводятся)	Номер а этапов формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции
ПК-1. Способен к предоставлению потребителям технически и экономически обоснованного комплекса услуг транспортно-логистического сервиса					
ПК-1.1. ЗНАТЬ: ИД1.1. Теоретические основы организации управления на предприятии, оценки эффективности использования ресурсов и инвестиций, функционирования транспортно-логистических систем. ИД 1.2. Теоретические основы оптимального управления транспортными потоками и процессами, рационального управления организациями и объектами водного транспорта, эффективной экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельностью предприятий.	Общий курс транспорта (3 семестр)	I-III	Знать: - принципы системного подхода к оценке роли и значения в системе народного хозяйства страны. Уметь: - использовать знания показателей оценки деятельности различных видов транспорта на различных уровнях. Владеть: - знаниями закономерностей развития транспортной отрасли и навыками из использования для выбора рационального подвижного состава для перевозки грузов в заданных условиях.	Зачет с оценкой	
	Экономика предприятия	I-III	Знать: основные показатели эффективности	Зачет	

ИД1.3.Теоретические основы эффективного финансового менеджмента, бухгалтерского учета и аудита, сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии, страхования в транспортной деятельности; ПК-1.2. УМЕТЬ: ИД 2.1 Выполнять и эффективно использовать в производственной деятельности исследования рынка и маркетинга на предприятии, оценки эффективности инвестиций, технологии функционирования транспортно-логистических систем, логистического сервиса, организации мультимодальных грузовых и пассажирских перевозок и управления транспортными потоками. ИД 2.2 Эффективно использовать в производственной деятельности методы управления транспортными потоками и процессами, работой портов и флота, экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельностью предприятий. ИД ИД 2.3 Эффективно использовать в производственной деятельности методы финансового менеджмента, бухгалтерского учета и аудита, сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии,	(3 семестр)		использования основных производственных ресурсов хозяйствующего субъекта Уметь: проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов предприятия Владеть: методами для проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов предприятия		
	Ценообразование на транспорте (4 семестр)	I-III	Знать: три подхода установления цены и их особенности на транспорте; Уметь: применять основные подходы ценообразования при оценке эффективности результатов с учётом специфики транспорта; Владеть: при оценке эффективности результатов владеть методами обоснования цены на предприятии транспорта.	Зачет с оценкой	46
	Экономика отрасли (4 семестр)	I-III	Знать: типовые методики и основные показатели для оценки экономической эффективности деятельности транспортных предприятий Уметь: применять показатели экономической эффективности для решения транспортных задач и выявления рациональных схем доставки грузов и пассажиров	Экзамен Курсовая работа	

страхования в транспортной деятельности; ПК-1.3. ВЛАДЕТЬ: ИД 3.1 Методиками исследования рынка и маркетинга на предприятии, оценки эффективности инвестиций, технологиями функционирования транспортно-логистических систем, логистического сервиса, организации мультимодальных грузовых и пассажирских перевозок и управления транспортными потоками. ИД 3.2 Методиками оптимального управления транспортными потоками и процессами, рационального управления работой портов и флота, эффективной экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельности предприятий. ИД 3.3 Методиками эффективного финансового менеджмента, бухгалтерского учета и аудита, сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии, страхования в транспортной деятельности. ПК-1.4. ИМЕТЬ ОПЫТ	Маркетинг на транспорте (6 семестр)	I-III	Знать: - теоретические основы организации управления на предприятии, оценки эффективности использования ресурсов и инвестиций, функционирования транспортно-логистических систем. Уметь: - выполнять и эффективно использовать в производственной деятельности исследования рынка и маркетинга на предприятии, оценки эффективности инвестиций, технологии функционирования транспортно-логистических систем, логистического сервиса, организации мультимодальных грузовых и пассажирских перевозок и управления транспортными потоками. Владеть: - методиками исследования рынка и маркетинга на предприятии, оценки эффективности инвестиций, технологиями функционирования транспортно-логистических систем, логистического сервиса, организации мультимодальных грузовых и пассажирских перевозок и управления транспортными потоками.	Зачет	47
ИД 4.1 Владения методиками оптимального управления транспортными потоками и процессами, рационального управления работой портов и флота, эффективной экономической, производственной и административно-хозяйственной	Транспортная логистика (5,6 семестр)	I-III	Знать: - характеристику современной системы рыночного товародвижения; - принципы, функции и задачи транспортной логистики, её требования к современным системам управления перевозками грузов;	Зачет (5 семестр) Экзамен (6 семестр)	

деятельности предприятий			- теоретические основы оптимального управления транспортными потоками и процессами. Владеть: - методами расчёта параметров логистических систем доставки грузов, нормативов обработки и движения транспортных средств, оптимальных вариантов перевозок грузов; - методиками оптимального управления транспортными потоками и процессами. Уметь: - эффективно использовать в производственной деятельности передовые технологии функционирования транспортно-логистических систем доставки грузов и логистического сервиса; - знаниями основных принципов организации грузовых перевозок.		48
	Моделирование транспортных процессов (6 семестр)	I-III	Знать: - Теоретические основы оптимального управления транспортными потоками и процессами; Владеть: - Методиками оптимального управления транспортными потоками и процессами; Уметь: - Эффективно использовать в производственной деятельности методы управления транспортными потоками и процессами.	Экзамен	
	Управление	I-III	Знать:	Курсовая	

	работой портов (6 семестр)		- технологические процессы, возникающие при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства, как объектов управления; Уметь: - анализировать технологические процессы, возникающие при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства, как объектов управления; Владеть: - способами и методами анализировать технологические процессы, возникающие при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства, как объектов управления	работа Экзамен	49
	Управление работой флота (7 семестр)	I-III	Знать: - теоретические основы оптимального управления транспортными потоками и процессами, рационального управления организациями и объектами водного транспорта, эффективной экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельностью предприятий. Владеть: - методиками оптимального управления транспортными потоками и процессами, рационального управления работой портов и флота, эффективной экономической, производственной и административно-хозяйственной	Курсовая работа Экзамен	

			деятельности предприятий. Уметь: - эффективно использовать в производственной деятельности методы управления транспортными потоками и процессами, работой портов и флота, экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельностью предприятий.		
	Управление персоналом (7 семестр)	I-III	Знать: - основные методы мотивации персонала, используемые для достижения целей организации Уметь: - использовать эффективные методы мотивации коллективов исполнителей для решения управленческих задач Владеть: - навыками практического применения методов мотивации, лидерства для решения управленческих задач	Зачет	50
	Теория транспортных процессов и систем (7,8 семестр)	I-III	Знать: - основы теории воднотранспортных систем и ее роли в организации транспортных процессов и систем при предоставлении транспортно-логистических услуг. Уметь: - использовать основы теории транспортных процессов и систем при обосновании комплекса транспортно-логистических услуг. Владеть: - методами обоснования рациональной	Зачет (7 семестр) Курсовой проект Экзамен (8 семестр)	

			организации транспортных процессов и систем при предоставлении комплекса услуг.		
	Экономическая оценка инвестиций на транспорте (8 семестр)	I-III	Знать: - теоретические основы оценки эффективности инвестиций на транспорте. Уметь: - выполнять оценку эффективности инвестиций на транспорте. Владеть: - методиками оценки эффективности инвестиций на транспорте.	Зачет	
	Дисциплины (модули) по выбору (6 семестр)	I-III		Зачет	51
	Учет и анализ хозяйственной деятельности		Знать: - теоретические основы эффективного финансового менеджмента, бухгалтерского учета и аудита, сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии, страхования в транспортной деятельности. Уметь: - эффективно использовать в производственной деятельности методы финансового менеджмента, бухгалтерского учета и аудита, сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии, страхования в транспортной деятельности.		

			Владеть: - методиками эффективного финансового менеджмента, бухгалтерского учета и аудита, сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии, страхования в транспортной деятельности		
	Бухгалтерский учет		Знать: - основные нормативные правовые документы, регламентирующие организацию и методологию бухгалтерского учета; - особенности бухгалтерского учета в организациях транспорта. Уметь: - анализировать нормы действующего законодательства и правильно их толковать; - выявлять проблемы экономического характера при учете конкретных ситуаций, предлагать способы их решения; Владеть: - методикой бухгалтерского учета в отношении объектов транспорта.		
	Дисциплины (модули) по выбору (7 семестр)	I-III		Зачет	
	Управление рисками и страхование		Знать: - теоретические основы организации управления на предприятии, оценки эффективности использования ресурсов		

		и инвестиций, функционирования транспортно-логистических систем, с учетом присущих им рисков; - теоретические основы эффективного финансового менеджмента; Владеть: - методиками эффективного финансового менеджмента, сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии, методиками риск-менеджмента в транспортной деятельности.. Уметь: - эффективно использовать в производственной деятельности методы финансового менеджмента, применения способов и методов риск менеджмента.		
	Транспортное страхование	Знать: - теоретические основы организации управления на предприятии, оценки эффективности использования ресурсов и инвестиций; - теоретические основы сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии, страхования в транспортной деятельности. Владеть: - методиками сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии, страхования в транспортной деятельности.. Уметь:		

			- эффективно использовать в производственной деятельности методы финансового менеджмента, моделей страхования в транспортной деятельности.		
	Дисциплины (модули) по выбору (8 семестр)	I-III		Зачет	
	Финансовый менеджмент		Знать: - основные теории финансового менеджмента; - основные показатели финансового менеджмента; Уметь: - использовать источники финансовой информации; выявлять тенденции изменения финансовых показателей; Владеть: - методами анализа финансовой информации.		
	Корпоративные финансы		Знать: - принципы управления структурой капитала; - основные принципы финансирования и кредитования капитальных вложений и оборотных средств; - методы управления инвестиционным портфелем; Уметь: - оптимизировать инвестиционные портфели, дивидендную политику; оптимизировать источников		

			финансирования; Владеть: - методикой выбора способа финансирования; - навыками разработки рекомендаций по эффективному управлению имущественным комплексом, источниками финансирования, инвестициями.		
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - владения методиками оптимального управления транспортными потоками и процессами, рационального управления работой портов и флота, эффективной экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельности предприятий.	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
ПК-2. Способен к применению рациональных технологических и логистических процессов при эксплуатации интегрированных транспортных систем					
3.ПК-2.1. ЗНАТЬ: ИД1.1. Теоретические основы совершенствования логистических процессов и транспортных технологий в интегрированных транспортных системах; организации рациональных транспортных потоков в мультимодальных транспортных системах; моделирования транспортных процессов в интегрированных транспортных системах для обоснования оптимальных режимов работы транспортно-логистических объектов; транспортных экономико-	Ценообразование на транспорте (4 семестр)	I-III	Знать: процедуры и методы контроля на водном транспорте при установлении цены. Уметь: применять процедуры и методы контроля на водном транспорте при установлении цены. Владеть: процедурами и методами контроля на водном транспорте при установлении цены.	Зачет с оценкой	
	Маркетинг на транспорте (6 семестр)	I-III	Знать: - теоретические основы воздействия на рынок транспортных и логистических	Зачет	

географических и социально-географических закономерностей, влияющих на выбор рациональных технологических и логистических решений при эксплуатации интегрированных транспортных систем. ИД1.2. Теоретические основы эффективного взаимодействия в транспортных узлах портов, флота и наземных видов транспорта; технологии перегрузочных процессов, организации грузовой обработки транспортных средств; организации и технологии обслуживания пассажиров; оценки и рационального выбора средств механизации перегрузочных процессов; организации и функционирования логистических центров в интегрированных транспортных системах. ИД1.3. Теоретические основы обоснования экономической эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах; воздействия на рынок транспортных и логистических услуг, формирования потребительского спроса на транспортно-логистические услуги; финансового воздействия на повышение эффективности технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах.			услуг, формирования потребительского спроса на транспортно-логистические услуги. Уметь: ИД 3.1 Применять методы воздействия на рынок транспортных и логистических услуг, формирования потребительского спроса на транспортно-логистические услуги. Владеть: - методиками воздействия на рынок транспортных и логистических услуг, формирования потребительского спроса на транспортно-логистические услуги.		
	Технология и организация перегрузочных процессов (5 семестр)	I-III	Знать: технико-эксплуатационные и экономические показатели, используемые при анализе технологического процесса работы порта Уметь: осуществлять выбор подвижного состава и перегрузочных средств для транспортировки заданного груза. Владеть: методикой расчета показателей для анализа технологического процесса работы порта	Курсовой проект Экзамен	56
	Транспортная логистика (5,6 семестр)	I-III	Знать: - требования транспортной логистики к современным системам управления перевозками грузов; - транспортные технологии и типовые	Зачет (5 семестр) Экзамен (6 семестр)	

У. ПК-2.2. УМЕТЬ: ИД 2.1. Применять методы совершенствования логистических процессов и транспортных технологий в интегрированных транспортных системах; организации рациональных транспортных потоков в мультимодальных транспортных системах; моделирования транспортных процессов в интегрированных транспортных системах для обоснования оптимальных режимов работы транспортно-логистических объектов; методиками учета транспортных экономико-географических и социально-географических закономерностей, влияющих на выбор рациональных технологических и логистических решений при эксплуатации интегрированных транспортных систем. ИД 2.2. Применять методы эффективного взаимодействия в транспортных узлах портов, флота и наземных видов транспорта; формирования технологий перегрузочных процессов, организации грузовой обработки транспортных средств; организации и технологии обслуживания пассажиров; оценки и рационального выбора средств механизации перегрузочных процессов; организации функционирования			технологические процессы доставки различных грузов; - теоретические основы эффективного взаимодействия в транспортных узлах портов, флота и наземных видов транспорта. Владеть: - основами логистики и методами логистического менеджмента; - методами оптимизации грузовых потоков; методами расчёта параметров логистических систем доставки грузов; - методикой разработки эффективных логистических систем на основе передовых технологий доставки грузов. Уметь: - анализировать продвижение материальных потоков по товаропроводящим цепям; - проводить расчёты нормативов обработки и движения транспортных средств при планировании перевозок грузов; - использовать новейшие технологии организации рационального взаимодействия различных видов транспорта; применять методы совершенствования логистических процессов и транспортных технологий в интегрированных транспортных системах.		
	Моделирование	I-III		Экзамен	

логистических центров в интегрированных транспортных системах. ИД 2.3 Применять методы обоснования экономической эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах; воздействия на рынок транспортных и логистических услуг, формирования потребительского спроса на транспортно-логистические услуги; финансового воздействия на повышение эффективности технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах. В. ПК-2.3. ВЛАДЕТЬ: ИД 3.1 Методиками совершенствования логистических процессов и транспортных технологий в интегрированных транспортных системах; организации рациональных транспортных потоков в мультимодальных транспортных системах; моделирования транспортных процессов в интегрированных транспортных системах для обоснования оптимальных режимов работы транспортно- логистических объектов; методиками учета транспортных экономико-географических и социально-	транспортных процессов (6 семестр)	Знать: - Теоретические основы моделирования транспортных процессов в интегрированных транспортных системах для обоснования оптимальных режимов работы транспортно-логистических объектов; - Теоретические основы обоснования экономической эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах; Владеть: - Методиками моделирования транспортных процессов в интегрированных транспортных системах для обоснования оптимальных режимов работы транспортно-логистических объектов. ИД 2.3 Методиками обоснования экономической эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах; Уметь: - Применять методы моделирования транспортных процессов в интегрированных транспортных системах для обоснования оптимальных режимов работы транспортно-логистических объектов; ИД 3.1 Применять методы обоснования экономической		
--	---	--	--	--

географических закономерностей, влияющих на выбор рациональных технологических и логистических решений при эксплуатации интегрированных транспортных систем. ИД 3.2. Методиками эффективного взаимодействия в транспортных узлах портов, флота и наземных видов транспорта; формирования технологий перегрузочных процессов, организации грузовой обработки транспортных средств; организации и технологии обслуживания пассажиров; оценки и рационального выбора средств механизации перегрузочных процессов; организации функционирования логистических центров в интегрированных транспортных системах. ИД 3.3 Методиками обоснования экономической эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах; воздействия на рынок транспортных и логистических услуг, формирования потребительского спроса на транспортно-логистические услуги; финансового воздействия на повышение эффективности технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах. О. ПК-2.4			эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах.		
	Управление работой портов (6 семестр)	I-III	Знать: - технологические процессы, возникающие при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства, как объектов управления; Уметь: - анализировать технологические процессы, возникающие при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства, как объектов управления; Владеть: - способами и методами анализировать технологические процессы, возникающие при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства, как объектов управления.	Курсовая работа Экзамен	59
	Управление работой флота (7 семестр)	I-III	Знать: - Теоретические основы оптимального управления транспортными потоками и процессами, рационального управления организациями и объектами водного транспорта, эффективной экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельностью предприятий. Владеть: - Методиками оптимального управления	Курсовая работа Экзамен	

ИМЕТЬ ОПЫТ: ИД 4.1 Применения методик совершенствования логистических процессов и транспортных технологий в интегрированных транспортных системах; - моделирования транспортных процессов в интегрированных транспортных системах для обоснования оптимальных режимов работы транспортно-логистических объектов; - применения методик обоснования экономической эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах			транспортными потоками и процессами, рационального управления работой портов и флота, эффективной экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельности предприятий. Уметь: - Эффективно использовать в производственной деятельности методы управления транспортными потоками и процессами, работой портов и флота, экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельностью предприятий.		
	Управление персоналом (7 семестр)	I-III	Знать: -современные технологии управления персоналом на предприятиях транспорта Уметь: -применять современные технологии управления персоналом в целях повышения эффективности функционирования предприятия Владеть: -современными технологиями управления поведением и развитием персонала	Зачет	60
	Организация взаимодействия в транспортных узлах (7 семестр)	I-III	Знать: теоретические основы эффективного взаимодействия в транспортных узлах портов, флота и наземных видов транспорта. Владеть: методиками эффективного взаимодействия в транспортных узлах портов, флота и наземных видов транспорта. Уметь: применять методы	Зачет	

			эффективного взаимодействия в транспортных узлах портов, флота и наземных видов транспорта		
	Теория транспортных процессов и систем (7,8 семестр)	I-III	Знать: - теоретические основы рационализации технологических и логистических процессов в составе транспортных систем. Уметь: - применять методы обоснования рациональных вариантов организации технологических и логистических процессов в транспортных системах. Владеть: - методами обоснования экономически целесообразных вариантов организации технологических и логистических процессов и транспортных систем	Зачет (7 семестр) Курсовой проект Экзамен (8 семестр)	61
	Экономическая оценка инвестиций на транспорте (8 семестр)	I-III	Знать: - теоретические основы обоснования экономической эффективности инвестиций на транспорте. Уметь: - определять показатели эффективности инвестиций на транспорте на основе типовых методик. Владеть: - методиками обоснования экономической эффективности инвестиций на транспорте.	Зачет	
	Дисциплины (модули) по выбору (6 семестр)	I-III		Зачет	

	Учет и анализ хозяйственной деятельности		Знать: - теоретические основы финансового воздействия на повышение эффективности технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах. Уметь: - применять методы финансового воздействия на повышение эффективности технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах. Владеть: - методиками финансового воздействия на повышение эффективности технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах.		
	Бухгалтерский учет		Знать: - систему сбора, обработки и подготовки информации бухгалтерского учета и составления финансовой отчетности; - методики учета объектов бухгалтерского учета. Уметь: - решать применительно к конкретной ситуации вопросы оценки объектов бухгалтерского учета, учетной регистрации информации с целью последующего ее представления в финансовой отчетности и использования в процессе принятия решения;		

			- грамотно интерпретировать и применять нормативные документы, регламентирующие правовые, учетные и налоговые аспекты деятельности организаций в отношении отдельных объектов бухгалтерского учета. Владеть: - практическими навыками самостоятельного выполнения учетных операций по всем объектам бухгалтерского учета; - основополагающими принципами и концепциями учета, его методами.		
	Дисциплины (модули) по выбору (8 семестр)	I-III		Зачет с оценкой	63
	Мультимодальные перевозки		Знать: - место и роль мультимодальных перевозок в современных процессах товародвижения; - концепцию логистического подхода к организации перевозок грузов; - теоретические основы организации рациональных транспортных потоков в мульти-модальных транспортных системах. Владеть: - методиками организации рациональных транспортных потоков в мультимодальных транспортных системах; - методами математического анализа и моделирования транспортного процесса;		

		- навыками организации мультимодальных систем доставки грузов на принципах транспортной логистики. Уметь: - выполнять оптимизационные расчёты параметров мультимодальных транспортно-логистических систем доставки грузов; - применять принципы эффективной организации мультимодальных перевозок; - возможности повышения эффективности мультимодальных перевозок грузов с использованием внутреннего водного транспорта		
	Организация работы мультимодальных транспортных узлов	Знать: - методологию логистики и принципы логистического подхода к управлению материальными потоками; - транспортные характеристики и способы подготовки грузов и транспортных средств для безопасной и сохранной перевозки. Владеть: - методиками эффективного взаимодействия в транспортных узлах портов, флота и наземных видов транспорта; - методикой разработки современных эффективных технологий и логистических систем доставки грузов; Уметь: - использовать новейшие технологии		

			организации работы мультимодального транспортного узла, - рационального взаимодействия различных видов транспорта; - применять принципы эффективной организации мультимодальных перевозок; - выполнять оптимизационные расчёты параметров мультимодального транспортного узла (параметры причалов, складов, количество перегрузочной техники).		
	Дисциплины (модули) по выбору (8 семестр)	I-III		Зачет	65
	Финансовый менеджмент		Знать: - принципы управления структурой капитала; - основные принципы финансирования и кредитования капитальных вложений и оборотных средств; - методы управления инвестиционным портфелем; Уметь: оптимизировать инвестиционные портфели, дивидендную политику; оптимизировать источники финансирования; Владеть: - методикой выбора способа финансирования; - навыками разработки рекомендаций по эффективному управлению		

			имущественным комплексом; - источниками финансирования, инвестициями.		
	Корпоративные финансы		Знать: - принципы, особенности, алгоритм разработки финансовой и налоговой стратегии и тактики; - критерии оптимизации финансовой и налоговой стратегии; Уметь: - разрабатывать финансовую политику; оптимизировать налоговую политику; Владеть: - навыками к формулированию рекомендаций по эффективному управлению денежными потоками; навыками разработки финансовой и налоговой стратегии; - методами разработки финансовых планов и анализа их выполнения.		
	Дисциплины (модули) по выбору (7 семестр)	I-III		Экзамен	
	Внутрипортовые и складские работы		Знать: - теоретические основы совершенствования логистических процессов и транспортных технологий при внутрипортовых и складских работах; - теоретические основы организации и функционирования внутрипортовых и складских работ. Уметь:		

		- применять методы совершенствования логистических процессов и транспортных технологий внутрипортовых и складских работ; - применять методы обоснования экономической эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов внутрипортовых и складских работ. Владеть: - методиками совершенствования логистических процессов и транспортных технологий внутрипортовых и складских работ.		
	Обработка и обслуживание флота	Знать: - теоретические основы совершенствования логистических процессов и транспортных технологий при обработке и обслуживании флота; - теоретические основы организации и функционирования логистических центров при обработке и обслуживании флота. Уметь: - применять методы совершенствования логистических процессов и транспортных технологий при обработке и обслуживании флота; - применять методы обоснования экономической эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов при обработке и обслуживания флота; Владеть:		

			-методиками совершенствования логистических процессов и транспортных технологий при обработке и обслуживании флота.		
	Дисциплины (модули) по выбору (8 семестр)	I-III		Зачет	
	Цифровые технологии в управлении транспортом		Знать: - состав цифровых технологий при осуществлении транспортно-логистических процессов. Уметь: - пользоваться способами выбора состава цифровых технологий в управлении транспортом. Владеть: - методами оценки эффективности цифровых технологий в управлении транспортом.		
	Интеллектуальные системы на водном транспорте		Знать: - структуру интеллектуальных системы на водном транспорте. Уметь: - пользоваться основами проектирования интеллектуальных системы на водном транспорте. Владеть: - методами оценки эффективности интеллектуальных системы на водном транспорте.		
	Дисциплины (модули) по выбору	I-III		Зачет	

	(8 семестр)				
	Пассажирские транспортные системы		Знать: - теоретические основы организации и функционирования пассажирских транспортных систем. Уметь: - применять методы организации функционирования пассажирских транспортных систем. Владеть: - методиками организации функционирования пассажирских транспортных систем.		
	Организация пассажирских перевозок		Знать: - основы организации и технологии обслуживания пассажиров; - состав документов для оформления перевозки грузов и пассажиров; - принципы повышения качества транспортно- логистического обслуживания потребителей транспортных услуг. Уметь: - применять методы организации обслуживания пассажиров; - обеспечивать документальное оформление перевозки пассажиров; - применять способы повышения качества обслуживания пассажиров. Владеть: - методиками организации и применения технологий обслуживания пассажиров.		

	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения методик совершенствования логистических процессов и транспортных технологий в интегрированных транспортных системах; - моделирования транспортных процессов в интегрированных транспортных системах для обоснования оптимальных режимов работы транспортно-логистических объектов; - применения методик обоснования экономической эффективности вариантов организации технологических и логистических процессов в интегрированных транспортных системах	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
ПК-3. Способен к обеспечению безопасности эксплуатации транспортно-логистической инфраструктуры и качества обслуживания потребителей транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок					
3. ПК-3.1. Знать: ИД 1.1. Теоретические основы и нормативное регулирование безопасной организации транспортного процесса на видах транспорта; грузовой и коммерческой работы на водном и смежных видах транспорта, организации международных транспортных систем; нормативно-правового обеспечения безопасности перевозок грузов и пассажиров, технологий грузовой и коммерческой работы на транспорте; организации и технологии обслуживания пассажиров;	Теория и устройство судна (2 семестр)	I-III	Знать: - основы теории и устройства судна и судовых механизмов; - основы проектирования судов; - способы безопасной эксплуатации судов и механизмов. Уметь: - пользоваться правилами и стандартами классификации, постройки и эксплуатации судов; - применять положения Международных конвенций. Владеть: - методиками применения теории судна в управлении транспортом;	Зачет	

документального оформления перевозки грузов и пассажиров; взаимодействия субъектов транспортного рынка; повышения качества транспортно-логистического обслуживания ИД 1.2. Теоретические основы обеспечения безопасности перевозки грузов и пассажиров; исследования свойств, транспортных характеристик и способов подготовки грузов и транспортных средств для безопасной и сохранной перевозки; правила классификации и постройки морских судов (РМРС); правила Российского речного регистра (РРР); безопасной эксплуатации механизмов, деталей машин и узлов, оценки их состояния и расчетов их на прочность, жесткость и устойчивость в эксплуатационных условиях; конструкции, безопасной эксплуатации обслуживания и ремонта транспортных энергетических установок, обеспечивающих транспортный процесс; геометрического отображения транспортных, технических объектов, машин и механизмов различного назначения и их элементов на чертежах соответствии с правилами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации, взаимосвязь со свойствами материалов и видами			- методиками технико-экономических обоснований характеристик судна; - методиками безопасной эксплуатации инфраструктуры транспорта.		
	Механика (3 семестр)	I-III	Знать: - основы прикладной механики; - основы проектирования механизмов; - процессы происходящие в материалах при эксплуатации; - способы безопасной эксплуатации машин и механизмов. Уметь: - пользоваться правилами и стандартами проектирования механизмов; - организовать контроль за надежностью механических систем; - применять требования ЕСКД. Владеть: -- методиками обеспечения надежной работы механизмов, деталей машин и узлов; - методами оценки надежности механизмов, деталей машин и узлов; - методиками безопасной эксплуатации инфраструктуры транспорта.	Зачет	
	Транспортная энергетика (3 семестр)	I-III	Знать: - основы термодинамики; - параметры и характеристики ДВС; - способы выработки и передачи энергии. Уметь: - применять знания транспортной энергетики в профессиональной деятельности; - организовать контроль за техническим	Зачет	

повреждений и их влияние на эксплуатационные характеристики и надежность работы полученных деталей и соединений, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию; механики, общей электротехники и электроники и их использование в целях безопасной эксплуатации транспортных объектов различного назначения. У. ПК-3.2.			состоянием и эксплуатацией судовых энергетических установок. Владеть: -- методиками обеспечения надежной работы энергетических установок; - методами оценки надежности энергетических установок; - методиками безопасной эксплуатации энергетических установок.		
УМЕТЬ: ИД 2.1. Применять методы безопасной организации транспортного процесса на видах транспорта; грузовой и коммерческой работы на водном и смежных видах транспорта, организации международных транспортных систем; нормативно-правовое обеспечение безопасности перевозок грузов и пассажиров, технологий грузовой и коммерческой работы на транспорте; документального оформления перевозки грузов и пассажиров; организации взаимодействия субъектов транспортного рынка; повышения качества транспортно-логистического обслуживания потребителей транспортных услуг. ИД 2.2. Применять методы безопасной и эффективной организации механизации грузовой обработки транспортных средств различных видов транспорта с учетом характера груза, технических особенностей подвижного состава,	Транспортное перегрузочное оборудование (3 семестр)	I-III	Знать: - классификацию транспортного перегрузочного оборудования; - устройство транспортного перегрузочного оборудования; - правила технической эксплуатации и ремонта транспортного перегрузочного оборудования. Уметь: - применять знания эксплуатации перегрузочного оборудования в профессиональной деятельности; - организовать контроль за техническим состоянием и эксплуатацией транспортного перегрузочного оборудования. Владеть: -- методиками обеспечения надежной работы транспортного перегрузочного оборудования; - методами оценки надежности транспортного перегрузочного оборудования; - методиками безопасной эксплуатации	Зачет	72

флота и рационального выбора соответствующих им средств механизации; эксплуатации машин и оборудования транспортных терминалов; организации и технологий перегрузочных процессов; организации функционирования и эксплуатации водных путей, акваторий портов и гидротехнических сооружений; организации и управления путевым хозяйством; безопасной эксплуатации, содержания и ремонта судов, привлекаемых к перевозкам пассажиров и грузов различного назначения. ИД 2.3. Применять методы обеспечения безопасности перевозки грузов и пассажиров; исследования свойств, транспортных характеристик и способов подготовки грузов и транспортных средств для безопасной и сохранной перевозки; безопасной эксплуатации механизмов, деталей машин и узлов, оценки их состояния и расчетов их на прочность, жесткость и устойчивость в эксплуатационных условиях; безопасной эксплуатации обслуживания и ремонта транспортных энергетических установок, обеспечивающих транспортный процесс; геометрического отображения транспортных,			транспортного перегрузочного оборудования.		
	Грузоведение (4 семестр)	I-III	Знать: - транспортную характеристику и свойства грузов, классификацию грузов, взаимодействие грузов с окружающей средой и между собой, методы обеспечения безопасности их транспортировки. - современную систему определения качества груза Уметь: - определять качественные показатели транспортных характеристик грузов - пользоваться нормативно-правовой информацией для своей профессиональной деятельности. Владеть: - методикой исследования свойств груза, методами определения количества и качества грузов, владеть навыками размещения грузов в складах и трюмах судов с учетом условий совместимости; - методами определения качества нерудных строительных материалов и других грузов.	Экзамен	73

технических объектов, машин и механизмов различного назначения и их элементов на чертежах соответствии с правилами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); оценки явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации и их взаимосвязи со свойствами материалов и видами повреждений, оценки их влияния на эксплуатационные характеристики и надежность работы полученных деталей и соединений, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию; формализации механических систем, оценки состояния объектов электротехники и электроники и их использования в целях безопасной эксплуатации транспортных объектов различного назначения В.ПК-3.3. ВЛАДЕТЬ: ИД 3.1. Методиками безопасной организации транспортного процесса на видах транспорта; грузовой и коммерческой работы на водном и смежных видах транспорта, организации и технологии обслуживания пассажиров; организации международных транспортных систем; применения нормативно- правового обеспечения безопасности перевозок грузов и пассажиров, технологий	Общая логика и основы судовождения (5 семестр)		Знать: - методы и процедуры обеспечения безопасности судоходства на водном транспорте. Уметь: - использовать методы и процедуры обеспечения безопасности судоходства на водном транспорте. Владеть: - методами и процедурами обеспечения безопасности судоходства на водном транспорте.		
	Технология и организация перегрузочных процессов (5 семестр)	I-III	Знать: - основы организации труда на перегрузочных процессах; - способы безопасной организации транспортных процессов. Уметь: - выполнить расчет нормативов перегрузочных процессов. - применять нормативно-правового обеспечение перегрузочных процессов. Владеть: - способами организации труда, технологических процессов; - способами обеспечения безопасности перегрузочных процессов.	Курсовой проект Экзамен	74
	Организация коммерческой работы (5 семестр)	I-III	Знать: - основные коммерческие операции, выполняемые на речном и смежных видах транспорта, порядок их выполнения и оформления на речном транспорте; - порядок разработки и оформления	Курсовая работа Зачет	

грузовой и коммерческой работы на транспорте; документального оформления перевозки грузов и пассажиров; организации взаимодействия субъектов транспортного рынка; повышения качества транспортно-логистического обслуживания потребителей транспортных услуг. ИД 3.2. Методиками безопасной и эффективной организации механизации грузовой обработки транспортных средств различных видов транспорта с учетом характера груза, технических особенностей подвижного состава, флота и рационального выбора соответствующих им средств механизации; эксплуатации машин и оборудования транспортных терминалов; применения технологии и организации перегрузочных процессов; организации функционирования и эксплуатации водных путей, акваторий портов и гидротехнических сооружений; организации и управления путевым хозяйством; безопасной эксплуатации, содержания и ремонта судов, привлекаемых к перевозкам пассажиров и грузов различного назначения. ИД 3.3. Методиками обеспечения безопасности перевозки грузов и пассажиров; исследования свойств, транспортных характеристик и способов			коммерческих документов и договоров. Уметь: - оформлять основные коммерческие документы, сопровождающие качественную и безопасную доставку грузов; Владеть: - навыками разработки и оформления основных коммерческих и претензионных документов; - навыками расчета тарифов, других основных нормативных величин, необходимых для оформления перевозки.		
	Управление работой портов (6 семестр)	I-III	Знать: - методы контроля и управления на водном транспорте; Уметь: - разрабатывать технологические процессы и применять методы контроля на водном транспорте; Владеть: - способами разработки технологических процессов и применять методы контроля на водном транспорте.	Курсовая работа Экзамен	75
	Безопасность транспортных процессов (8 семестр)	I-III	Знать: - теоретические основы нормативно-правового обеспечения безопасности перевозок пассажиров; - организации и технологии обслуживания пассажиров; - документального оформления перевозки пассажиров; повышения качества транспортно-логистического обслуживания	Экзамен	

подготовки грузов и транспортных средств для безопасной и сохранной перевозки; правила классификации и постройки морских судов (РМРС); правила Российского речного регистра (РРР); безопасной эксплуатации механизмов, деталей машин и узлов, оценки их состояния и расчетов их на прочность, жесткость и устойчивость в эксплуатационных условиях; безопасной эксплуатации обслуживания и ремонта транспортных энергетических установок, обеспечивающих транспортный процесс; геометрического отображения транспортных, технических объектов, машин и механизмов различного назначения и их элементов на чертежах соответствии с правилами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); оценки явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации и их взаимосвязи со свойствами материалов и видами повреждений, оценки их влияния на эксплуатационные характеристики и надежность работы полученных деталей и соединений, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию; формализации механических систем, оценки состояния объектов электротехники и электроники и их использования в целях безопасной эксплуатации			Уметь: -применять методы безопасной организации транспортного процесса на видах транспорта; нормативно-правовое обеспечение безопасности перевозок пассажиров ; повышения качества транспортно- логистического обслуживания потребителей транспортных услуг. -применять методы обеспечения безопасности перевозки пассажиров Владеть: -методиками организации и технологии обслуживания пассажиров; применения нормативно- правового обеспечения безопасности перевозок пассажиров; документального оформления перевозки пассажиров -методиками безопасной эксплуатации судов, привлекаемых к перевозкам пассажиров -методиками обеспечения безопасности перевозки пассажиров		76
	Дисциплины (модули) по выбору (4 семестр)	I-III		Экзамен	
	Международные перевозки		Знать: - Теоретические основы безопасной эксплуатации транспортно-логистической инфраструктуры при организации международных перевозок. - Методы и механизмы повышения качества обслуживания потребителей		

транспортных объектов различного назначения. О.ПК-3.4. ИМЕТЬ ОПЫТ: ИД 4.1 Применения способов и методов эксплуатации транспортно-технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.	Организация международных транспортных систем	транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок. Уметь: - Применять методы безопасной организации транспортного процесса при организации международных перевозок. Владеть: - Методиками безопасной организации транспортного процесса при выполнении водных и мультимодальных перевозок. - Методиками повышения качества транспортно-логистического обслуживания потребителей транспортных услуг. Знать: - Теоретические основы безопасной эксплуатации транспортно-логистической инфраструктуры при формировании международных транспортных систем. - Методы и механизмы повышения качества обслуживания потребителей транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок. Уметь: - Применять методы безопасной организации транспортного процесса при организации перевозок в международных транспортных системах. Владеть: - Методиками безопасной организации транспортного процесса при выполнении водных и мультимодальных перевозок. - Методиками повышения качества		
---	--	---	--	--

			транспортно-логистического обслуживания потребителей международными транспортными системами.	Экзамен	78
	Дисциплины (модули) по выбору (7 семестр)	I-III			
	Логистическое администрирование транспортных потоков		Знать: - Теоретические основы безопасной эксплуатации транспортно-логистической инфраструктуры при организации логистического управления на предприятиях водного транспорта. - Методы и механизмы повышения качества обслуживания потребителей транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок. Уметь: - Применять методы безопасной организации транспортного процесса при организации водных и мультимодальных перевозок. Владеть: - Методиками безопасной организации транспортного процесса при выполнении водных и мультимодальных перевозок		
	Проектирование логистических систем в отрасли		Знать: - теоретические основы безопасной эксплуатации транспортно-логистической инфраструктуры при организации логистического управления		

			на предприятиях водного транспорта. - методы и механизмы повышения качества обслуживания потребителей транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок. Уметь: - применять методы безопасной организации транспортного процесса при организации водных и мультимодальных перевозок. Владеть: - методиками безопасной организации транспортного процесса при выполнении водных и мультимодальных перевозок. - методиками повышения качества транспортно-логистического обслуживания потребителей транспортных услуг.		79
	Дисциплины (модули) по выбору (8 семестр)	I-III		Зачет с оценкой	
	Мультимодальны е перевозки		Знать: - основные положения правил перевозок грузов, обеспечивающие безопасность перевозки и сохранность грузов; - нормативы мультимодальных перевозок грузов; - передовые технологии и типовые техно-логические процессы доставки различных грузов; - транспортные характеристики грузового флота и способы подготовки грузов и транспортных средств для		

		безопасной и сохранной перевозки. Владеть: - навыками организации мультимодальных систем доставки грузов на принципах транспортной логистики; - методиками повышения качества транспортно- логистического обслуживания; - методикой технического нормирования работы транспортного флота. Уметь: - выполнять оптимизационные расчёты параметров транспортно-логистических систем доставки грузов; - применять методики безопасной организации перевозок грузов в мультимодальном сообщении.		
	Организация работы мультимодальных транспортных узлов	Знать: - правила и технологии безопасной работы мультимодального транспортного узла; - транспортные характеристики и способы подготовки грузов и транспортных средств для безопасной и сохранной перевозки. Владеть: - повышения качества транспортно-логистического обслуживания; - методами безопасной и эффективной организации грузовой обработки транспортных средств различных видов транспорта с учётом характера груза, технических особенностей подвижного		

			состава, флота. Уметь: - организовывать подготовку грузов и транспортных средств для безопасной и сохранной доставки; - использовать методы организации безопасной и эффективной работы мультимодального транспортного узла.		
--	--	--	--	--	--

	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения методик безопасной организации транспортного процесса на видах транспорта; грузовой и коммерческой работы на водном и смежных видах транспорта, организации и технологии обслуживания пассажиров; организации международных транспортных систем; применения нормативно-правового обеспечения безопасности перевозок грузов и пассажиров, технологий грузовой и коммерческой работы на транспорте; документального оформления перевозки грузов и пассажиров; организации взаимодействия субъектов транспортного рынка; повышения качества транспортно-логистического обслуживания потребителей транспортных услуг; - применения методик безопасной и эффективной организации механизации грузовой обработки транспортных средств различных видов транспорта с учетом характера груза, технических особенностей подвижного состава, флота и рационального выбора соответствующих им средств механизации; эксплуатации машин и оборудования транспортных терминалов; применения технологии и организации перегрузочных процессов; организации функционирования и эксплуатации водных путей, акваторий портов и	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета
--	------------------------------------	----	---	-----------------	----------------------------

			гидротехнических сооружений; организации и управления путевым хозяйством; безопасной эксплуатации, содержания и ремонта судов, привлекаемых к перевозкам пассажиров и грузов различного назначения; - применения методик обеспечения безопасности перевозки грузов и пассажиров; исследования свойств, транспортных характеристик и способов подготовки грузов и транспортных средств для безопасной и сохранной перевозки; правила классификации и постройки морских судов (РМРС); правила Российского речного регистра (РРР); безопасной эксплуатации механизмов, деталей машин и узлов, оценки их состояния и расчетов их на прочность, жесткость и устойчивость в эксплуатационных условиях; безопасной эксплуатации обслуживания и ремонта транспортных энергетических установок, обеспечивающих транспортный процесс; геометрического отображения транспортных, технических объектов, машин и механизмов различного назначения и их элементов на чертежах соответствии с правилами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); оценки явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации и их взаимосвязи со свойствами материалов и видами повреждений, оценки их влияния на		
--	--	--	---	--	--

эксплуатационные характеристики и надежность работы полученных деталей и соединений, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию; формализации механических систем, оценки состояния объектов электротехники и электроники и их использования в целях безопасной эксплуатации транспортных объектов различного назначения.

ПК-4. Способен эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно- технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда					
3. ПК-4.1. Знать: - основные требования нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда; У. ПК-4.2. Уметь: - применять основные требования нормативно- технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при эксплуатации транспортно-технологического оборудования. В. ПК-4.3. Владеть: - навыками эксплуатации транспортно-технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности,	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения (2 семестр)	I-III	Знать: - теоретические основы функционирования и эксплуатации водных путей, акваторий портов и гидротехнических сооружений; организации и управления путевым хозяйством. Уметь: - применять методы безопасной и эффективной организации функционирования и эксплуатации водных путей, акваторий портов и гидротехнических сооружений, организации и управления путевым хозяйством Владеть: - методиками организации функционирования и эксплуатации водных путей, акваторий портов; - методами расчёта элементов порта и гидротехнических сооружений; - методиками организации и управления путевым хозяйством.	Зачет	85

производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда. О. ПК-4.4. Иметь опыт: - применения способов и методов эксплуатации транспортно-технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	Теория и устройство судна (2 семестр)	I-III	Знать: - основные требования нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда. Уметь: - применять основные требования нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при эксплуатации судов и судового оборудования. Владеть: - навыками эксплуатации транспортно-технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.	Зачет	86
--	--	--------------	--	--------------	-----------

	Транспортная энергетика (3 семестр)	I-III	Знать: - основные требования нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда. Уметь: - применять основные требования нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при эксплуатации энергетического оборудования. Владеть: - навыками эксплуатации транспортно-технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.	Зачет	87
--	-------------------------------------	-------	--	-------	----

	Транспортное перегрузочное оборудование (3 семестр)	I-III	Знать: - основные требования нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда. Уметь: - применять основные требования нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при эксплуатации перегрузочного оборудования. Владеть: - навыками эксплуатации транспортно-технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.	Зачет	88
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения способов и методов эксплуатации транспортно-технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.	Зачет с оценкой	Выполнение и защита отчета
ПК-5. Способен осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса					

3.ПК-5.1. ЗНАТЬ: ИД1.1 Методику осуществления экспертизы технической документации, проведения мероприятий по надзору и контролю за состоянием и эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно- логистической инфраструктуры. ИД.1.2. Методы выявления резервов, установления причин недостатков в работе, устранения недостатков и повышения эффективности и безопасности транспортного процесса; У.ПК-5.2. УМЕТЬ: ИД 3.1.	Теория и устройство судна (2 семестр)	I-III	Знать: - методику осуществления экспертизы технической документации, проведения мероприятий по надзору и контролю за состоянием и эксплуатацией судов и судовых механизмов. Уметь: - осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией судов и судовых механизмов. Владеть: - практическими навыками осуществления экспертизы технической документации; -навыками осуществления надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией судов и судовых механизмов.	Зачет	68
Осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно- логистической инфраструктуры. ИД 3.2. Выявлять резервы, устанавливая причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса. Иметь опыт: - выявления резервов, определения причины недостатков в работе, выработке мер по их устранению и	Транспортная энергетика (3 семестр)	I-III	Знать: - методику осуществления экспертизы технической документации, проведения мероприятий по надзору и контролю за состоянием и эксплуатацией энергетического оборудования.. Уметь: - осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией энергетического оборудования. Владеть: - практическими навыками осуществления экспертизы технической документации; -навыками осуществления надзора и	Зачет	

повышению эффективности и безопасности транспортного процесса. - надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно- логистической инфраструктуры В.ПК-5.3. ВЛАДЕТЬ: ИД2.1. Практическими навыками осуществления экспертизы технической документации. Навыками осуществления надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно- логистической инфраструктуры. ИД2.2. Практическими навыками выявлять резервы, устанавливать причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса. О.ПК-5.4. ИМЕТЬ ОПЫТ: ИД4.1 Выявления резервов, определения причины недостатков в работе, выработке мер по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса. ИД4.2 Надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией транспорта			контроля за состоянием и эксплуатацией энергетического оборудования.		
	Транспортное перегрузочное оборудование (3 семестр)	I-III	Знать: - методику осуществления экспертизы технической документации, проведения мероприятий по надзору и контролю за состоянием и эксплуатацией перегрузочного оборудования.. Уметь: - осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией перегрузочного оборудования. Владеть: - практическими навыками осуществления экспертизы технической документации; -навыками осуществления надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией перегрузочного оборудования. - навыками эксплуатации транспортно-технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.	Зачет	06
	Практика по технологии и организации перевозок (4 семестр)	IV	Иметь опыт: - выявления резервов, определения причины недостатков в работе, выработке мер по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса. - надзора и контроля за состоянием и	Зачет с оценкой	

и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры			эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры		
ПК-12. Способен к организации и управлению перевозками грузов и пассажиров с участием водного и смежных видов транспорта, транспортно-логистическими процессами в интегрированных транспортно-технологических системах с участием водного транспорта					
3.ПК-12.1. Знать: ИД1.1. Теоретические основы организации и управления перевозками грузов и пассажиров на видах транспорта; документального оформления, формирования тарифных систем на различных видах транспорта; обоснования транспортно-логистических процессов и операций в зависимости от свойств грузов. ИД1.2. Теоретические основы организации взаимодействия в транспортных узлах; организации и управления перевозками грузов и пассажиров в смешанных и международных сообщениях; организации взаимодействия и коммерческо-правовых отношений в интегрированных транспортно-технологических системах. ИД1.3. Систему государственной статистической отчетности Российской Федерации, основные показатели, используемые для оценки деятельности транспорта, теоретические основы обработки, анализа и использования статистических данных для	Статистика (3 семестр)	I-III	Знать: - методы анализа экономических процессов; Уметь: - прогнозировать экономические явления с определенной доверительной вероятностью; Владеть: - статистическими методами работы с пространственными данными и временными рядами	Зачет	91
	Организация коммерческой работы (5 семестр)	I-III	Знать: - основные понятия, правила и положения, регулирующие работу участников процесса доставки грузов на разных видах транспорта. Уметь: - анализировать результаты выполнения доставки грузов для улучшения качества доставки и обеспечения конкурентоспособности компании, выполняющей доставку. Владеть: - навыками работы с отечественными нормативными и нормативно-правовыми документами, справочными и другими информационными материалами.	Курсовая работа Зачет	

совершенствования организации и управления транспортной деятельностью. У.ПК-12.2. Уметь: ИД 2.1. Применять методы организации и управления перевозками грузов и пассажиров на видах транспорта; документального оформления, формирования тарифных систем на различных видах транспорта; обоснования выбора способов подготовки и транспортировки грузов, в зависимости от их свойств. ИД 2.2. Применять методы организации взаимодействия в транспортных узлах; организации и управления перевозками грузов и пассажиров в смешанном и международном сообщении; организации взаимодействия и коммерческо- правовых отношений в интегрированных транспортно-технологических системах. ИД 2.3. Применять методы обработки, анализа и использования статистических данных для совершенствования организации и управления транспортной деятельностью. В.ПК-12.3. Владеть: ИД 3.1. Методиками организации и управления перевозками грузов и пассажиров на видах транспорта; документального оформления,	Организация взаимодействия в транспортных узлах (7 семестр)	I-III	Знать: Теоретические основы организации взаимодействия в транспортных узлах. Владеть: методиками организации взаимодействия в транспортных узлах Уметь: применять методы организации взаимодействия в транспортных узлах	Зачет	92
	Дисциплины (модули) по выбору (4 семестр)	I-III		Экзамен	
	Международные перевозки		Знать: - Теоретические основы организации и управления перевозками грузов и пассажиров в сфере международных перевозок с участием водного и смежных видов транспорта. Уметь: - Применять методы организации и управления перевозками грузов и пассажиров в международном сообщении. Владеть: - Методиками прогнозирования и управления перевозками грузов и пассажиров в сфере международных перевозок.		
	Организация международных транспортных систем		Знать: - Теоретические основы организации и управления перевозками грузов и пассажиров в международных транспортных системах. Уметь: - Применять методы организации и		

формирования тарифных систем на различных видах транспорта; обоснования выбора способов подготовки и транспортировки грузов, в зависимости от их свойств. ИД 3.2. Методиками организации взаимодействия в транспортных узлах; организации и управления перевозками грузов и пассажиров в смешанных и международных сообщениях; организации взаимодействия и коммерческо-правовых отношений в интегрированных транспортно-технологических системах. ИД 3.3. Методиками обработки, анализа и использования статистических данных для организации и управления транспортной деятельностью. О.ПК -12.4. Иметь опыт: ИД 4.1. Применения методик организации и управления перевозками грузов и пассажиров на видах транспорта, документального оформления, формирования тарифных систем на различных видах транспорта, обоснования выбора способов подготовки и транспортировки грузов, в зависимости от их свойств. - применения методик организации взаимодействия в транспортных узлах, организации и управления перевозками грузов и пассажиров в смешанных и международных сообщениях,			управления перевозками грузов и пассажиров в международных транспортных системах. Владеть: - Методиками организации и управления перевозками грузов и пассажиров в международных транспортных системах на основе интегрированных транспортно-технологических систем с участием водного транспорта.		
	Дисциплины (модули) по выбору (8 семестр)	I-III		Зачет с оценкой	93
	Мультимодальные перевозки		Знать: - основы организации и управления перевозками грузов в смешанных сообщениях; - принципы обоснования транспортно-логистических процессов и операций в зависимости от свойств грузов. Владеть: - методиками организации и управления перевозками грузов смежных видов транспорта; - методами организации работы интегрированных транспортно-технологических систем доставки грузов с участием водного транспорта. Уметь: - моделировать обработку и движение транспортных средств мультимодального транспорта с целью выработки необходимых мероприятий;		

организации взаимодействия и коммерческо-правовых отношений в интегрированных транспортно-технологических системах.			- организовывать работу интегрированных транспортно-технологических систем доставки грузов с участием различных видов транспорта.		
	Организация работы мультимодальных транспортных узлов		Знать: - инфраструктуру и перегрузочные мощности мультимодального транспортного узла; - основы организации взаимодействия в транспортных узлах; - требования мультимодальных перевозок к современной технике, технологии и организации управления перевозками грузов. Уметь: - проводить расчёты потребности и параметров технических средств мультимодального транспортного узла; - применять методы организации взаимодействия в транспортных узлах; - моделировать обработку транспортных средств мультимодального транспорта с целью выработки необходимых мероприятий. Владеть: - методиками обоснования выбора способов подготовки грузов, организации перегрузочных работ, в зависимости от свойств грузов; - методиками организации взаимодействия в транспортных узлах.		
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения методик организации и управления перевозками грузов и	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета

			пассажиры на видах транспорта, документального оформления, формирования тарифных систем на различных видах транспорта, обоснования выбора способов подготовки и транспортировки грузов, в зависимости от их свойств. - применения методик организации взаимодействия в транспортных узлах, организации и управления перевозками грузов и пассажиров в смешанных и международных сообщениях, организации взаимодействия и коммерческо-правовых отношений в интегрированных транспортно-технологических системах.		
ПК-13. Способен выполнять требования национальных и международных правовых и нормативных актов в организации и управлении транспортным предприятием, водными и мультимодальными перевозками грузов и пассажиров, обеспечивать установленный уровень качества и безопасности, метрологический и технический контроль транспортной деятельности					

3.ПК-13.1. Знать: ИД 1.1. Состав и структуру нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требования законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требования международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок. ИД 1.2. Состав и структуру нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требования к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права. ИД 1.3. Состав и структуру нормативно-правового регулирования производственно-технической деятельности, стандартов,	Профессиональный и иностранный язык (3,4 семестр)	I-III	Знать: - деловую лексику в области нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности. Уметь: - применять на практике методы и навыки делового общения на иностранных языках правовые нормы при организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности. Владеть: - навыками делового общения и работы с учетом нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности	Зачет (3 семестр) Зачет с оценкой (4 семестр)	96
	Теория транспортных процессов и систем (7,8 семестр)	I-III	Знать: - основы теории воднотранспортных систем и организации перевозок грузов и пассажиров на водном транспорте. Уметь: - применять формы организации воднотранспортных систем доставки грузов с использованием логистических принципов.	Зачет (7 семестр) Курсовой проект Экзамен (8 семестр)	

технических условий, регламентов, правил и технической документации. У.ПК-13.2. Уметь: ИД2.1. Руководствоваться правовыми нормами при организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требованиями законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требованиями международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок. ИД2.2. Руководствоваться российскими и международными правовыми нормами в области рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требованиями к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права. ИД 2.3. Руководствоваться правовыми			Владеть: - методами обоснования параметров воднотранспортной системы доставки грузов; - методами обоснования рациональной организации воднотранспортных процессов и систем доставки грузов.		
	Безопасность транспортных процессов (8 семестр)	I-III	Знать: -состав и структуру нормативно-правового регулирования организации международных перевозок пассажиров на видах транспорта; -состав и структуру нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок пассажиров на видах транспорта -состав и структуру нормативно-правового регулирования производственно- технической деятельности, стандартов, технических условий, регламентов, правил и технической документации Уметь: -руководствоваться правовыми нормами при организации международных перевозок пассажиров на видах транспорта -руководствоваться российскими и международными правовыми нормами в области рынка транспортных услуг, перевозок пассажиров на видах транспорта -руководствоваться правовыми нормами производственно-технической	Экзамен	97

нормами производственно-технической деятельности, стандартами, техническими условиями, регламентами, правилами и технической документацией. В.ПК-13.2. Владеть: ИД3.1. Навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требований законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок. ИД3.2. Навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований к субъектам транспортного			деятельности, стандартами, техническими условиями, регламентами, правилами и технической документацией Владеть: -навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования организации международных перевозок пассажиров на видах транспорта -навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок пассажиров на видах транспорта -навыками работы с документами нормативно- правового регулирования производственно-технической деятельности, стандартах, технических условиях, регламентах, правилах и технической документации		86
	Дисциплины (модули) по выбору (4 семестр)	I-III		Экзамен	
	Международные перевозки		Знать: - состав и структуру нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров. - требования международных конвенций к субъектам транспортного рынка при организации международных перевозок. Уметь: - руководствоваться правовыми нормами при организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах		

рынка и организации перевозок, налогового права. ИД3.3. Навыками работы с учетом/ с документами нормативно- правового регулирования производственно- технической деятельности, стандартах, технических условиях, регламентах, правилах и технической документации. О.ПК-13.4. Иметь опыт: ИД 4.1. Применения методов работы с учетом нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требований законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок; - применения документов нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности,		транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требованиями законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требованиями международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок с целью обеспечения установленного уровня качества транспортной деятельности. Владеть: - навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требований законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок с целью		
--	--	---	--	--

страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права.		обеспечения установленного уровня качества транспортной деятельности.		
	Организация международных транспортных систем	Знать: - состав и структуру нормативно-правового регулирования организации международных интегрированных транспортных систем перевозок грузов и пассажиров; - требования международных конвенций к субъектам транспортного рынка при организации международных транспортных систем. Уметь: - руководствоваться правовыми нормами при организации международных транспортных систем для перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требованиями законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требованиями международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок с целью обеспечения установленного уровня качества транспортной деятельности. Владеть:		

			- навыками организации международных транспортно-логистических систем с учетом нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требований законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок с целью обеспечения установленного уровня качества транспортной деятельности.		101
	Дисциплины (модули) по выбору (7 семестр)	I-III		Зачет	
	Управление рисками и страхование		Знать: Состав и структуру нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требования законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций,		

		российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требования международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок. Состав и структуру нормативно-правового регулирования производственно-технической деятельности, стандартов, технических условий, регламентов, правил и технической документации по вопросам менеджмента риска. Состав и структуру нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требования к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права. Владеть: Навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требований законодательства Евразийского		
--	--	---	--	--

		экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок. Навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права. Навыками работы с документами нормативно-правового регулирования производственно-технической деятельности, стандартами, техническими условиями, регламентами, правилами и технической документацией по вопросам управления рисками Уметь: Руководствоваться правовыми нормами при организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности,		
--	--	---	--	--

		требованиями законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требованиями международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок. Руководствоваться российскими и международными правовыми нормами в области рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требованиями к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права. Руководствоваться правовыми нормами производственно-технической деятельности, стандартами, техническими условиями, регламентами, правилами и технической документацией по вопросам управления рисками.		
	Транспортное страхование	Знать: - состав и структуру нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта,		

			международной коммерческой и транспортной деятельности, требования законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требования международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок. Состав и структуру нормативно-правового регулирования производственно-технической деятельности, стандартов, технических условий, регламентов, правил и технической документации по вопросам менеджмента риска. Состав и структуру нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требования к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права. Владеть: Навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования организации международных перевозок		
--	--	--	---	--	--

		грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требований законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок. Навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права. Навыками работы с документами нормативно-правового регулирования производственно-технической деятельности, стандартами, техническими условиями, регламентами, правилами и технической документацией по вопросам управления рисками Уметь: Руководствоваться правовыми		
--	--	--	--	--

			нормами при организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требованиями законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требованиями международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок. Руководствоваться российскими и международными правовыми нормами в области рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требованиями к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права. Руководствоваться правовыми нормами производственно-технической деятельности, стандартами, техническими условиями, регламентами, правилами и технической документацией по вопросам управления рисками.		
--	--	--	--	--	--

	Дисциплины (модули) по выбору (8 семестр)	I-III		Зачет с оценкой	
	Мультимодальны е перевозки		Знать: - правовые основы мультимодальных перевозок грузов; - состав и структуру нормативно-правового регулирования организации перевозок грузов; - требования к уровню качества и безопасности современных систем транспортировки грузов; Уметь: - руководствоваться правовыми нормами производственно-технической деятельности, стандартами, техническими условиями, регламентами, правилами и технической документацией; - применять принципы эффективной организации мультимодальных перевозок; - использовать новейшие технологии организации рационального взаимодействия различных видов транспорта. Владеть: - навыками работы с учетом нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг; - методами расчёта параметров мультимодальных логистических систем доставки грузов;		

			- методикой разработки современных эффективных технологий и логистических систем доставки грузов.		
	Организация работы мультимодальных транспортных узлов		Знать: - состав и структуру нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов на видах транспорта; - требования к субъектам транспортного рынка и организации перегрузочных работ в мультимодальных транспортных узлах; Уметь: - руководствоваться правовыми нормами в области рынка транспортных услуг, перевозок грузов на видах транспорта, требованиями к субъектам транспортного рынка; - руководствоваться правовыми нормами работы транспортных узлов, стандартами и правилами. Владеть: - основами нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг; - основами нормативно- правового регулирования деятельности транспортных узлов.		
	Дисциплины (модули) по выбору (8 семестр)	I-III		Зачет	

	Цифровые технологии в управлении транспортом		Знать: - условия правового обеспечения цифровых технологий. Уметь: - применять нормативно-правовые документы, регулирующих цифровую экономику. Владеть: - навыком использования источников отечественной и зарубежной информации о цифровых технологиях, анализировать и содержательно интерпретировать полученную информацию.		110
	Интеллектуальные системы на водном транспорте		Знать: - условия правового обеспечения интеллектуальных систем. Уметь: - применять нормативно-правовые документы, регулирующих цифровую экономику. Владеть: - навыком использования источников отечественной и зарубежной информации о цифровых технологиях, анализировать и содержательно интерпретировать полученную информацию.		
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения методов работы с учетом нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета

			коммерческой и транспортной деятельности, требований законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок; - применения документов нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требований к субъектам транспортного рынка и организации перевозок, налогового права.		111
ПК-14. Способен к разработке и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок					
3. ПК-14.1. ЗНАТЬ: ИД1.1 .Принципы формирования и функционирования современных и перспективных транспортно-логистических систем, технологии интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров.	Моделирование транспортных процессов (6 семестр)	I-III	Знать: - Принципы формирования и функционирования современных и перспективных транспортно-логистических систем, технологии интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров; Владеть:	Экзамен	

У. ПК-14.2. УМЕТЬ: ИД2.1 Разрабатывать и внедрять современные транспортно-логистические системы, технологии интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров. В. ПК-14.3. ВЛАДЕТЬ: ИД3.1 Методами разработки и внедрения современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров. О. ПК -14.4 . ИМЕТЬ ОПЫТ: ИД4.1 Применения методов разработки и внедрения современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров			- Методами разработки и внедрения современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров; Уметь: - Разрабатывать и внедрять современные транспортно-логистические системы, технологии интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров.		
	Технологические основы интеллектуальных транспортных систем (7семестр)	I-III	Знать: - Принципы формирования и функционирования современных и перспективных интеллектуальных транспортных систем; Владеть: - Методами разработки и внедрения современных интеллектуальных транспортных систем; Уметь: - Разрабатывать и внедрять современные интеллектуальных транспортных систем	Экзамен	112
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения методов разработки и внедрения современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров	Зачет с оценкой	
ПК-15. Способен участвовать в разработке стратегий управления организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на их реализацию, критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально- экономических, экологических и техногенных последствий					

ПК-15.1. ЗНАТЬ: ИД 1.1. Основные принципы разработки стратегий управления организаций водного транспорта. Основы планирования и осуществления мероприятий, направленных на их реализацию. ИД 1.2. Основные методы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений, разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий ПК-15.2. УМЕТЬ: ИД 2.1. Разрабатывать в составе команды стратегии управления организаций водного транспорта, осуществлять планирование и выполнение мероприятий, направленных на их реализацию. ИД 2.2. Производить оценку предлагаемых вариантов управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и	Экономика предприятия (3 семестр)	I-III	Знать: - типовые методики и основные показатели для оценки экономической эффективности деятельности транспортных предприятий. Уметь: - определять показатели экономической эффективности деятельности транспортных предприятий. Владеть: - навыками проведения оценки экономической эффективности деятельности транспортных предприятий.	Зачет	113
	Ценообразование на транспорте (4 семестр)	I-III	Знать: последствия принимаемых решений при выборе метода ценообразования на транспорте. Уметь: оценивать последствия принимаемых решений при выборе метода ценообразования на транспорте. Владеть: методами оценки последствий принимаемых решений при выборе метода ценообразования на транспорте.	Зачет с оценкой	
	Государственная транспортная политика (4 семестр)	I-III	Знать: - основные принципы разработки стратегий управления организаций водного транспорта. Владеть: - методами разработки стратегий управления организаций водного транспорта.	Зачет	

техногенных последствий ПК-15.3. ВЛАДЕТЬ: ИД 3.1. Методами разработки стратегий управления организаций водного транспорта, планирования и осуществления мероприятий, направленных на их реализацию. ИД 3.2. Методикой оценки предлагаемых вариантов управленческих решений, разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий. ПК-15.4 ИМЕТЬ ОПЫТ: ИД 4.1. Применения методов разработки стратегий управления организаций водного транспорта, планирования и осуществления мероприятий, направленных на их реализацию. ИД 4.2. Оценки предлагаемых вариантов управленческих решений, разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных			Уметь: - разрабатывать в составе команды стратегии управления организаций водного транспорта.		
	Маркетинг на транспорте (6 семестр)	I-III	Знать: понятие и элементы маркетингового плана организации Уметь: разрабатывать элементы маркетингового плана организации, задавать критерии эффективности его исполнения Владеть: навыками составления маркетингового плана организации, прогнозирования финансового результата осуществления мероприятий плана	Зачет	
	Управление персоналом (7 семестр)	I-III	Знать: -основы планирования и управления человеческими ресурсами организацией водного транспорта Уметь: -разрабатывать стратегию управления человеческими ресурсами, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на её реализацию Владеть: -навыками разработки и планирования стратегии управления человеческими ресурсами	Зачет	
	Экономическая оценка инвестиций на транспорте (8 семестр)	I-III	Знать: Этапы разработки и состав участников инвестиционных проектов. Уметь: Оценивать риски инвестиционных	Зачет	

последствий			проектов. Владеть: Методами оценки эффективности инвестиционных проектов в условиях риска и неопределенности		
	Дисциплины (модули) по выбору (6 семестр)	I-III		Зачет	
	Учет и анализ хозяйственной деятельности		Знать: - основные методы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений, разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий. Уметь: - производить оценку предлагаемых вариантов управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий. Владеть: - методикой оценки предлагаемых вариантов управленческих решений,		

			разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий.		
	Бухгалтерский учет		Знать: - нормативные документы, используемые при совершении хозяйственных операций экономическим субъектом Уметь: - анализировать научную литературу в области бухгалтерского учета и лаконично излагать экономическую мысль в области бухгалтерского учета Владеть: - методами бухгалтерского учета организационно-правовыми основами и нормативными актами, регулируемыми бухгалтерский учет		
	Дисциплины (модули) по выбору (8 семестр)	I-III		Зачет	
	Финансовый менеджмент		Знать: - принципы, особенности, алгоритм разработки финансовой и налоговой стратегии и тактики; критерии оптимизации финансовой и налоговой стратегии; Уметь:		

			- разрабатывать финансовую политику; оптимизировать налоговую политику; Владеть: - навыками к формулированию рекомендаций по эффективному управлению денежными потоками; навыками разработки финансовой и налоговой стратегии; методами разработки финансовых планов и анализа их выполнения		
	Корпоративные финансы		Знать: - принципы, особенности, алгоритм разработки финансовой и налоговой стратегии и тактики; критерии оптимизации финансовой и налоговой стратегии; Уметь: разрабатывать финансовую политику; оптимизировать налоговую политику; Владеть: навыками к формулированию рекомендаций по эффективному управлению денежными потоками; навыками разработки финансовой и налоговой стратегии; методами разработки финансовых планов и анализа их выполнения		
	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: - применения методов разработки стратегий управления организаций водного транспорта, планирования и осуществления мероприятий, направленных на их реализацию. - оценки предлагаемых вариантов	Зачет с оценкой	Подготовка и защита отчета

			управленческих решений, разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий		
--	--	--	--	--	--

Таблица 5

Соответствие планируемых результатов освоения **профессиональных компетенций профиля или специализации (ПКС)** ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2021 года начала подготовки обучающихся по учебному плану (году набора)

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)	Номера этапов формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции
ПКС-1: Способен организовать рациональную перевозку специфических родов груза с учетом требований нормативно-технических норм и правил					
3.ПКС-1.1 Знать: - характеристики специфических родов груза; - классификацию грузов на различных видах транспорта; - технологические особенности перевозок специфических грузов на различных видах транспорта. У.ПКС-1.2 Уметь: - разрабатывать рациональные транспортно-логистические схемы перевозок специфических грузов. В.ПКС-1.3. Владеть: - применять знания по рациональной	Организация перевозок специфических видов груза (5 семестр)	I-III	Знать: - характеристики специфических родов груза; - классификацию грузов на различных видах транспорта; - технологические особенности перевозок специфических грузов на различных видах транспорта. Уметь: - разрабатывать рациональные транспортно-логистические схемы перевозок специфических грузов. Владеть: - применять знания по рациональной перевозке специфических грузов.	Зачет	Зачет

перевозке специфических грузов.					
ПКС-2: Способен участвовать в разработке стратегий управления организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на их реализацию, критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий					
3.ПКС-2.1. Знать: - основные этапы развития инновационного менеджмента; - методы внедрения технологических и продуктовых инноваций; - методы управления проектами; - основные проблемы транспортно-технологических процессов и систем с участием водного транспорта. 3.ПКС-2.1. Уметь: - выбирать соответствующие способы и методы для внедрения технологических и продуктовых инноваций или управления программой организационных изменений; - определять показатели эффективности оценки инвестиций на транспорте типовыми методиками. 3.ПКС-2.2. Владеть: - способами внедрения инноваций, программ реинжиниринга; - методами определения показатели эффективности оценки инноваций; - навыками исследовательской работы; - основами подготовки и представления	Инновационный менеджмент (7 семестр)	I-III	Знать: - основные этапы развития инновационного менеджмента – способы; - методы внедрения технологических и продуктовых инноваций; - методы управления проектами. Уметь: - выбирать соответствующие способы и методы для внедрения технологических и продуктовых инноваций или управления программой организационных изменений. Владеть: - способами внедрения инноваций, программ реинжиниринга; - методами определения показатели эффективности оценки инноваций.	Зачет	Зачет
	Преддипломный курс (8 семестр)	I-III	Знать: - основные проблемы транспортно-технологических процессов и систем с участием водного транспорта. Уметь: - выявлять проблемы в технологии, организации и экономике транспортно-технологических процессов и систем; - определять показатели эффективности оценки инвестиций на транспорте	Зачет	Зачет

научного доклада.			типовыми методиками. Владеть: - навыками исследовательской работы; - основами подготовки и представления научного доклада.		
-------------------	--	--	---	--	--

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП

3.1. Календарный учебный график.

Календарный учебный график устанавливает периоды осуществления видов учебной деятельности (теоретического обучения, экзаменационных сессий, учебной и производственной практики, научно-исследовательской работы, выпускной квалификационной работы, государственной итоговой аттестации) и периоды каникул. Календарный учебный график разработан с помощью специализированного программного обеспечения, используемого в Университете для составления учебных планов и календарных учебных графиков. Оригинал утвержденного календарного учебного графика приведен в приложении к ОПОП.

3.2. Учебный план

Учебный план устанавливает перечень изучаемых дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся в академических или астрономических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указана форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план разработан с помощью специализированного программного обеспечения, используемого в Университете для составления учебных планов и календарных учебных графиков. Оригинал утвержденного учебного плана приведен в приложении к ОПОП.

3.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) содержат:

- Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, включая указание цели (целей) дисциплины;
- Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);

- Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

ОПОП включает в себя рабочие программы всех дисциплин (модулей), входящих в учебный план.

Соответствие рабочих программ дисциплин (модулей) ОПОП устанавливается через шифр рабочей программы дисциплины, состоящий из шифра ОПОП и шифра дисциплины из учебного плана, разделенных знаком «.» (точка).

Оригиналы рабочих программ дисциплин (модулей) ОПОП хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные версии размещены на сайте Университета.

3.4. Программы практик

Программы практик включают в себя:

- Указание вида практики, способа и формы ее проведения;
- Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- Указание места практики в структуре образовательной программы;
- Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях;
- Содержание практики;
- Указание форм отчетности по практике;
- Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;
- Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

- Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

ОПОП включает в себя программы всех практик, входящих в учебный план.

Соответствие программ практик ОПОП устанавливается через шифр программы практики, состоящий из шифра ОПОП и шифра практики из учебного плана, разделенных знаком «.» (точка).

Оригиналы программ практик ОПОП хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные версии размещены на сайте Университета.

3.5. Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии

Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии, приведены в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик и(или) хранятся в научно-технической библиотеке Университета, и(или) библиотеках филиала, и(или) электронно-библиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом, в случае их издания.

3.6. Учебная литература, необходимая для изучения дисциплин

Учебная литература, необходимая для изучения дисциплин, приведена в рабочих программах дисциплин (модулей), хранится в научно-технической библиотеке Университета, или библиотеках филиала, или электронно-библиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом.

3.7. Программа (программы) государственной итоговой аттестации

Оригинал (оригиналы) программы (программ) государственной итоговой аттестации хранится (хранятся) в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные копии размещены на сайте Университета.

3.8. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

Размещается на официальном сайте Университета в разделе обязательных сведений об образовательной организации.

3.9. Фонды оценочных материалов для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам.

Фонды оценочных материалов для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам включены в рабочие

программы дисциплин (модулей), программы практик, программы итоговой государственной аттестации.

4. Актуализация ОПОП

4.1. Актуализация ОПОП выполняется путем ежегодного обновления и (при необходимости) корректуры одного или нескольких элементов ОПОП с целью приведения образовательного процесса Университета в соответствие с достижениями в развитии науки, техники, применяемых технологий, а также экономики и в связи с изменениями социальной сферы, в том числе с изменениями требований рынка труда. При этом, прежде всего, учитываются изменения в требованиях нормативных документов Министерства транспорта России, Федерального агентства морского и речного транспорта, Минобрнауки России, МК ПДНВ, предъявляемых к содержанию ОПОП и ее элементов, соответствующих ФГОС ВО.

4.2. При актуализации путем обновления ОПОП для каждого нового года начала подготовки обучающихся по учебному плану (году набора) разрабатываются: таблицы соответствия планируемых результатов освоения компетенций ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике (таблицы 2-5 в структуре ОПОП), календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программа государственной итоговой аттестации, фонды оценочных материалов для промежуточной и итоговой аттестации. Указанные элементы являются обязательным приложением к основной характеристике ОПОП. При завершении (прекращении) обучения с определенного года начала подготовки по учебному плану (года набора) соответствующие элементы исключаются из ОПОП.

4.3. Актуализация путем корректуры на уровне общей характеристики ОПОП и ее элементов, календарного учебного графика и учебного плана осуществляется путем внесения изменений в указанные элементы. Решение о такой актуализации принимается деканом факультета или директором филиала.

4.4. Актуализация путем корректуры на уровне рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик и элементов, входящих в указанные документы, осуществляется путем внесения изменений в указанные элементы. Решение о такой актуализации принимается деканом факультета, директором филиала, заведующим кафедрой или сотрудником из числа профессорско-преподавательского состава, реализующим отдельную дисциплину или практику.

4.5. Корректурa выполняется путем замены листов в элементах ОПОП. Записями при этом являются протоколы заседаний Ученых Советов факультетов, копии которых прикладываются к откорректированным ОПОП, вместе с внесением отметки в лист изменений ОПОП.

4.6. Актуализированная ОПОП, с учетом обновлений и корректировок ежегодно одобряется Ученым Советом Университета и утверждается ректором.