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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Технология и организация перегрузочных процессов

Профиль	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Институт	Пермский филиал
Кафедра	Отделение высшего образования
Специальность	23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		6
Лекции	36 Часы	36
СРС	43 Часы	43
Практические занятия	18 Часы	18
Лабораторные работы	18 Часы	18
Контактная самостоятельная работа	2 Часы	2
Экзамен	27 Часы	27

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.О.33	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	4

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	СРС	Практические занятия	Лабораторные работы	Контактная самостоятельная работа	Экзамен	Всего
1	Раздел 1 Понятие и сущность технологического процесса перегрузки грузов, как исходной информации для принятия решений в управлении производственной деятельности организации	2 Часы	2 Часы					4 Часы
1,1	Тема 1.1 Введение	2 Часы	2 Часы					4 Часы
1,2	Тема 1.2 Сущность и структура технологического процесса перегрузки грузов, выполнение погрузочно-разгрузочных и складских операций	2 Часы	2 Часы					4 Часы
1,3	Тема 1.3 Понятие механизированной линии, особенности выбора и определение ее производительности	2 Часы	2 Часы					4 Часы
1,4	Тема 1.4 Практическое занятие - расчет основных показателей работы порта: грузооборот и грузопереработка порта и специализированных причалов		1 Часы	2 Часы				3 Часы
1,5	Тема 1.5 Практическое занятие - выбор комплексных норм выработки и времени		1 Часы	2 Часы				3 Часы
1,6	Тема 1.6 Практическое занятие - расчет основных показателей работы порта: коэффициенты использования перегрузочных машин и причалов по времени		1 Часы	2 Часы				3 Часы
1,7	Тема 1.7 Практическое занятие - расчет основных показателей работы порта: расчет качественных показателей работы порта		1 Часы	2 Часы				3 Часы
1,8	Тема 1.8 Грузовая характеристика транспортных средств и их влияние на способы и технологию перегрузочных работ	2 Часы	2 Часы		2 Часы			6 Часы
1,9	Тема 1.9 Технология перегрузки различных грузов, выполнение погрузо-разгрузочных и складских операций. Контрольная работа	2 Часы	2 Часы					4 Часы
2	Раздел 2 Основные задачи технологического проектирования, расчет транспортных мощностей предприятий	2 Часы	2 Часы					4 Часы
2,1	Тема 2.1 Технологическое нормирование	2 Часы	1 Часы					3 Часы
2,2	Тема 2.2 Документация технологического процесса. Содержание технологической документации	2 Часы	1 Часы					3 Часы
2,3	Тема 2.3 Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: подбор исходной информации		1 Часы		2 Часы			3 Часы
2,4	Тема 2.4 Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: расчет количества причалов		1 Часы		2 Часы			3 Часы

2,5	Тема 2.5 Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: определение параметров причала		2 Часы		2 Часы			4 Часы
2,6	Тема 2.6 Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: подбор основной и вспомогательной перегрузочных машин для перегрузки груза		2 Часы		2 Часы			4 Часы
2,7	Тема 2.7 Документация технологического процесса. Разработка технологической карты перегрузки груза	2 Часы	2 Часы					4 Часы
2,8	Тема 2.8 Показатели эффективности технологического процесса при организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	2 Часы	2 Часы					4 Часы
2,9	Тема 2.9 Загрузка транспортных средств и режимы перевозки грузов. Контрольная работа	2 Часы	1 Часы					3 Часы
3	Раздел 3 Пропускная способность порта и транспортно-перегрузочного комплекса, организация рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	2 Часы	1 Часы					3 Часы
3,1	Тема 3.1 Пропускная способность грузового причала.. Пропускная способность фронтальной механизации.	2 Часы	1 Часы					3 Часы
3,1	Тема 3.10 Практическое занятие - расчет норм технологического процесса: определение базовых норм			2 Часы				2 Часы
3,11	Тема 3.11 Практическое занятие - Расчет норм технологического процесса: определение расчетных норм			2 Часы				2 Часы
3,12	Тема 3.12 Практическое занятие - расчет норм технологического процесса: сравнительный анализ норм			2 Часы				2 Часы
3,13	Тема 3.13 Практическое занятие - расчет норм технологического процесса: разработка технологической карты			2 Часы				2 Часы
3,2	Тема 3.2 Пропускная способность складов и тыловой механизации причала	2 Часы	1 Часы					3 Часы
3,3	Тема 3.3 Пропускная способность железнодорожных перегрузочных фронтов	2 Часы	1 Часы					3 Часы
3,4	Тема 3.4 Лабораторная работа №2- Разработка технологии перегрузки штучных грузов: разработка схемы механизации перегрузки груза на причале		1 Часы		2 Часы			3 Часы
3,5	Тема 3.5 Лабораторная работа №2- Разработка технологии перегрузки штучных грузов: описание технологии перегрузочных работ по вариантам перегрузки груза				2 Часы			2 Часы
3,6	Тема 3.6 Лабораторная работа №2- Разработка технологии перегрузки штучных грузов: Установление норм технологического процесса		1 Часы		2 Часы			3 Часы
3,7	Тема 3.7 Разработка технологии перегрузки штучных грузов: установление норм технологического процесса				2 Часы			2 Часы
3,8	Тема 3.8 Влияние технологии перегрузочных процессов на организацию рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	2 Часы	1 Часы					3 Часы
3,9	Тема 3.9 Показатели, оценивающие эффективность перегрузочных процессов и их влияние на критерии эффективности перевозки грузов	2 Часы	1 Часы	2 Часы				5 Часы
4	Раздел 4 Консультирование, проверка и защита курсовой работы		4 Часы			2 Часы		6 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции					
1	Раздел 1 Понятие и сущность технологического процесса перегрузки грузов, как исходной информации для принятия решений в управлении производственной деятельности организации	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.3.1;)				
1,1	Тема 1.1 Введение	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.3.1;)				
1,2	Тема 1.2 Сущность и структура технологического процесса перегрузки грузов, выполнение погрузочно-разгрузочных и складских операций	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.3.1;)				

1,3	Тема 1.3 Понятие механизированной линии, особенности выбора и определение ее производительности	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
1,4	Тема 1.4 Практическое занятие - расчет основных показателей работы порта: грузооборот и грузопереработка порта и специализированных причалов	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
1,5	Тема 1.5 Практическое занятие - выбор комплексных норм выработки и времени	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
1,6	Тема 1.6 Практическое занятие - расчет основных показателей работы порта: коэффициенты использования перегрузочных машин и причалов по времени	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
1,7	Тема 1.7 Практическое занятие - расчет основных показателей работы порта: расчет качественных показателей работы порта	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
1,8	Тема 1.8 Грузовая характеристика транспортных средств и их влияние на способы и технологию перегрузочных работ	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
1,9	Тема 1.9 Технология перегрузки различных грузов, выполнение погрузо-разгрузочных и складских операций. Контрольная работа	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
2	Раздел 2 Основные задачи технологического проектирования, расчет транспортных мощностей предприятий	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
2,1	Тема 2.1 Технологическое нормирование	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
2,2	Тема 2.2 Документация технологического процесса. Содержание технологической документации	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
2,3	Тема 2.3 Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: подбор исходной информации	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
2,4	Тема 2.4 Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: расчет количества причалов	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
2,5	Тема 2.5 Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: определение параметров причала	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
2,6	Тема 2.6 Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: подбор основной и вспомогательной перегрузочных машин для перегрузки груза	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
2,7	Тема 2.7 Документация технологического процесса. Разработка технологической карты перегрузки груза	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
2,8	Тема 2.8 Показатели эффективности технологического процесса при организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
2,9	Тема 2.9 Загрузка транспортных средств и режимы перевозки грузов. Контрольная работа	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
3	Раздел 3 Пропускная способность порта и транспортно-перегрузочного комплекса, организация рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
3,1	Тема 3.1 Пропускная способность грузового причала.. Пропускная способность фронтальной механизации.	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
3,1	Тема 3.10 Практическое занятие - расчет норм технологического процесса: определение базовых норм	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
3,11	Тема 3.11 Практическое занятие - Расчет норм технологического процесса: определение расчетных норм	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
3,12	Тема 3.12 Практическое занятие - расчет норм технологического процесса: сравнительный анализ норм	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
3,13	Тема 3.13 Практическое занятие - расчет норм технологического процесса: разработка технологической карты	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
3,2	Тема 3.2 Пропускная способность складов и тыловой механизации причала	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
3,3	Тема 3.3 Пропускная способность железнодорожных перегрузочных фронтов	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
3,4	Тема 3.4 Лабораторная работа №2- Разработка технологии перегрузки штучных грузов: разработка схемы механизации перегрузки груза на причале	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				

3,5	Тема 3.5 Лабораторная работа №2- Разработка технологии перегрузки штучных грузов: описание технологии перегрузочных работ по вариантам перегрузки груза	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
3,6	Тема 3.6 Лабораторная работа №2- Разработка технологии перегрузки штучных грузов: Установление норм технологического процесса	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
3,7	Тема 3.7 Разработка технологии перегрузки штучных грузов: установление норм технологического процесса	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				
3,8	Тема 3.8 Влияние технологии перегрузочных процессов на организацию рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.З.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
3,9	Тема 3.9 Показатели, оценивающие эффективность перегрузочных процессов и их влияние на критерии эффективности перевозки грузов	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1;)				
4	Раздел 4 Консультирование, проверка и защита курсовой работы	ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.В.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)				

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоени

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.З.1 особенности выбора эффективных и безопасных технических средств	ОПК-5.У.1 применять обоснованные технические решения	ОПК-5.В.1 механизмами оценки эффективности и безопасности технических средств и технологий
2	способностью к разработке и внедрению технологических процессов на транспорте, подготовке и использованию технической и технологической документации, организации транспортного процесса и рационального взаимодействия его участников, планированию транспортной деятельности, эффективному использованию технических средств и объектов инфраструктуры транспорта	ПК-2.З.1 способы организации транспортного процесса и рационального взаимодействия его участников	ПК-2.У.1 осуществлять транспортную деятельность на терминале	ПК-2.В.1 механизмами организации транспортного процесса и рационального взаимодействия его участников

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	232
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	221

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

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Леканов, В.Г.;Технология, механизация и организация перегрузочных процессов в транспортной логистике;метод.указания по выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения спец.;190700, 190701;Леканов, В.Г.Ничипорук, А.О.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014	Электронный ресурс	0
2	Леканов, В.Г.;Технология и организация перегрузочных процессов;практикум для студ.подготовки 23.04.01;Коршунов, Д.А.Леканов, В.Г.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015	Электронный ресурс	0

3	Телегин, А.И.;Транспортное экспедирование;учеб.пособие;Костров, В.Н.Никитин, А.А.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 010	Электронный ресурс	0
4	Телегин, А.И.;Подготовка пакетированных и контейнерных грузов к перевозке;учебно-метод.пособие к выполн.практ.заданий и курс.работы для студ.очн.обучения спец.190701;Гончарова, Н.В.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 012	Электронный ресурс	0
5	Телегин, А.И.;Подготовка пакетированных и контейнерных грузов к перевозке;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 27.03.02];Гончарова, Н.В.Ничипорук, А.О.Телегин, А.И.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 023	Электронный ресурс	0
6	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018	Электронный ресурс	0
7	Ничипорук, А.О.;Технология и организация перегрузочных процессов;методические указания по выполнению курсового проекта для студентов: [по направлению подготовки 23.03.01];Ничипорук, А.О.Нюркин, С.И.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 025	Электронный ресурс	0
8	Боровская, Ю.С.;Внутрипортовые и складские работы;учебное пособие;Боровская, Ю.С.Жендарева, Е.С.Попов, В.Н.-Новосибирск,СГУВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/491408 (дата обращения: 14.05.2026). - Режим доступа: для авторизированных пользователей ;<null>	2 024	Электронный ресурс	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)