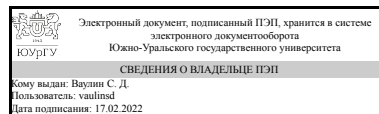


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Политехнический институт



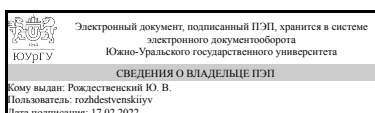
С. Д. Ваулин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П2.01 Грузоведение
для направления 23.03.01 Технология транспортных процессов
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Организация перевозок на автомобильном транспорте
форма обучения очная
кафедра-разработчик Автомобильный транспорт

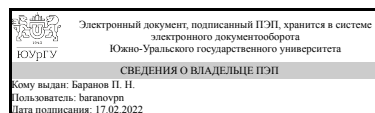
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 911

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



Ю. В. Рождественский

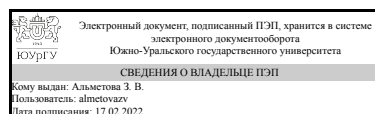
Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



П. Н. Баранов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы
к.техн.н., доц.



З. В. Альметова

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представлений, касающихся свойств грузов, определяющих требования к их транспортированию, обращению с ними в процессе перевозок и их хранении. Задачами дисциплины являются: - Свойства различных видов грузов и их влияние на организацию транспортного процесса; - Особенности выбора типа подвижного состава и погрузо-разгрузочных механизмов в зависимости от вида грузов; - Особенности хранения различных видов грузов; - Использование тары и упаковки; - Организационные мероприятия по обеспечению сохранности грузов при транспортировании и хранении.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие основные разделы: - грузы на транспорте; - тара и упаковка, маркировка грузов; - требования к транспортно-погрузочным средствам; - требования к пакетированию грузов; - требования к размещению и хранению грузов; - особенности транспортно-технологических схем доставки грузов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-6 Способностью управлять и организовывать движение материальных потоков	Знает: классификацию грузов и их транспортные характеристики; свойства грузов и требования, предъявляемые к их перевозке и хранению; основные правила обеспечения сохранности груза при транспортировании; правила маркировки грузов; современные программные средства для контроля грузов при складировании и транспортировании; Умеет: определять грузовместимость и организовать эффективную загрузку подвижного состава при перевозке грузов; организовать хранение грузов на складах; определять условия погрузки-разгрузки; размещать и крепить груз в транспортном средстве с соблюдением требований равномерной загрузки подвижного состава и устойчивости груза при перевозке; Имеет практический опыт: методами организации приема-передачи грузов и их транспортирования; способами безопасного обращения с грузами в процессе их перевозок и складского хранения; формированием сопроводительной документации при транспортировке и хранении грузов;

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
---	---

Нет	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства, Транспортная логистика: проектное обучение, Организация транспортно-экспедиционных услуг
-----	---

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48	
Лекции (Л)	24	24	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	53,75	53,75	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Подготовка к зачету	20	20	
Подготовка курсовой работы	33,75	33.75	
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Грузы на транспорте	12	6	6	0
2	Тара и упаковка. Маркировка грузов	12	6	6	0
3	Требования к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным средствам. Пакетирование грузов.	12	6	6	0
4	Требования к размещению и хранению грузов. Особенности транспортно-технологических схем доставки отдельных грузов	12	6	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Транспортная характеристика груза	2
2	1	Свойства грузов	2
3	1	Грузопотоки	2
4	2	Тара и упаковка груза	2
5	2	Маркировка груза	2
6	2	Размещение груза при перевозках	2
7	3	Сохранность груза и соответствие его подвижному составу	2
8	3	Пакеты грузов	2
9	3	Укрупненные грузовые единицы	2
10	4	Требования к размещению и хранению грузов	2
11	4	Особенности транспортно-технологических схем доставки отдельных грузов	2
12	4	Нормативно-технологическая документация при транспортировке и хранении груза	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Изучение свойств грузов	6
2	2	Изучение характеристик тары и упаковки для хранения и транспортировки грузов их маркировки	6
3	3	Формирование пакетов грузов	6
4	4	Изучение особенностей транспортно-технологических схем доставки грузов	6

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к зачету	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс Олещенко, Е. М. Грузоведение [Текст] учебник для вузов по направлению "Технология трансп. процессов" Е. М. Олещенко, А. Э. Горев. - М.: Академия, 2014. - 284,[1] с. ил.; Куликов, Ю. И. Грузоведение на автомобильном транспорте [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности "Орг. перевозок и упр. на транспорте (автомобильный транспорт)" и др. Ю. И. Куликов ; Тихоокеан. гос. ун-т. - М.: Академия, 2008. - 208 с. ил., табл., цв. ил.	2	20

Подготовка курсовой работы	Куликов, Ю. И. Грузоведение на автомобильном транспорте [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности "Орг. перевозок и упр. на транспорте (автомобильный транспорт)" и др. Ю. И. Куликов ; Тихоокеан. гос. ун-т. - М.: Академия, 2008. - 208 с. ил., табл., цв. ил.; Ширяев, С. А. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства [Текст] учеб. для вузов по специальности 240100.01 "Организация перевозок и управление на транспорте (Автомобильный транспорт)" С. А. Ширяев, В. А. Гудков, Л. Б. Миротин. - М.: Горячая линия - Телеком, 2007. - 847 с.; Ханлон, Д. Ф. Упаковка и тара : Проектирование, технологии, применение [Текст] Д. Ф. Ханлон, Р. Д. Келси, Х. Е. Форсинио ; пер. с англ. и под общ. ред. В. Л. Жавнера. - СПб.: Профессия, 2008. - 629 с. ил.	2	33,75
----------------------------	---	---	-------

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-мestr	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	2	Текущий контроль	Решение задач под номерами 1 и 2	1	10	10 баллов. Решены верно все задачи. 7 баллов. Решена верно одна задача, вторая решена не полностью. 5 баллов. Решена верно только одна задача, вторая не решена. 0 баллов. Не решена ни одна задача.	зачет
2	2	Текущий контроль	Решение задач под номерами 3 и 4	1	10	10 баллов. Решены верно все задачи. 7 баллов. Решена верно одна задача, вторая решена не полностью. 5 баллов. Решена верно только одна задача, вторая не решена. 0 баллов. Не решена ни одна задача.	зачет
3	2	Текущий контроль	Решение задач под номерами 5 и 6	1	10	10 баллов. Решены верно все задачи. 7 баллов. Решена верно одна задача, вторая решена не полностью. 5 баллов. Решена верно только одна задача, вторая не решена. 0 баллов. Не решена ни одна задача.	зачет
4	2	Текущий контроль	Изучение мобильного	1	10	10 баллов создание склада товаров в мобильном приложении количеством на	зачет

			приложения "Простой склад"			100 единиц 7 баллов создание склада товаров в мобильном приложении количеством на 70 единиц 5 баллов создание склада товаров в мобильном приложении количеством на 50 единиц 0 Баллов склад не создан	
5	2	Курсовая работа/проект	Проверка курсовой работы	-	20	Критерии проверки : 1. Оценка соответствия оформления курсовой работы требованиям, предъявляемым к оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ. 2. Оценка соответствия содержания заданию на курсовую работу. Каждый из критериев оценивается по шкале: 10 баллов - соответствие 85-100%, 7 баллов - соответствие 75-84%, 5 баллов - соответствие 60-74% , 0 баллов - соответствие менее 60%.	кур- совые работы
6	2	Бонус	бонусное задание	-	15	+15% за победу в олимпиаде международного уровня +10% за победу в олимпиаде российского уровня +5% в олимпиаде университетского уровня +1% за участие в олимпиаде	зачет
7	2	Проме- жуточная аттестация	зачет	-	20	Критерии проверки: Тестирование. Каждый правильный ответ дает 1 балл. Неправильный ответ дает 0 баллов	зачет
8	2	Курсовая работа/проект	защита курсовой работы	-	20	Критерии проверки: Оценка ответов на поставленные вопросы по теме курсовой работы и индивидуальному заданию к курсовой работе. Количество вопросов 5. 4 балла - ответ на поставленный вопрос полный развернутый верный. 3 балла - ответ на поставленный вопрос неполный но верный, 2 балла - ответ на поставленный вопрос частично верный, но с поправками. 0 баллов - ответ на поставленный вопрос отсутствует.	кур- совые работы

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
курсовые работы	Защита курсовой работы проводится до проведения зачета. Компетенция оценивается 5 вопросами. На защиту выносятся оформленная курсовая работа. Задаются вопросы по тематике курсовой работы и по материалам индивидуального задания.	В соответствии с п. 2.7 Положения
зачет	Проводится в виде компьютерного тестирования во время проведения зачета. Компетенция оценивается 20 вопросами. На прохождении теста отводится 25 минут.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
ПК-6	Знает: классификацию грузов и их транспортные характеристики; свойства грузов и требования, предъявляемые к их перевозке и хранению; основные правила обеспечения сохранности груза при транспортировании; правила маркировки грузов; современные программные средства для контроля грузов при складировании и транспортировании;	+	+		++	++	++	++	++
ПК-6	Умеет: определять грузместимость и организовать эффективную загрузку подвижного состава при перевозке грузов; организовать хранение грузов на складах; определять условия погрузки-разгрузки; размещать и крепить груз в транспортном средстве с соблюдением требований равномерной загрузки подвижного состава и устойчивости груза при перевозке;			++		++	++	++	++
ПК-6	Имеет практический опыт: методами организации приема-передачи грузов и их транспортирования; способами безопасного обращения с грузами в процессе их перевозок и складского хранения; формированием сопроводительной документации при транспортировке и хранении грузов;					+++	+++	+++	+++

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Олещенко, Е. М. Грузоведение [Текст] учебник для вузов по направлению "Технология трансп. процессов" Е. М. Олещенко, А. Э. Горев. - М.: Академия, 2014. - 284,[1] с. ил.
2. Ширяев, С. А. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства [Текст] учеб. для вузов по специальности 240100.01 "Организация перевозок и управление на транспорте (Автомобильный транспорт)" С. А. Ширяев, В. А. Гудков, Л. Б. Миротин. - М.: Горячая линия - Телеком, 2007. - 847 с.
3. Морозова, В. С. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства [Текст] учеб. пособие В. С. Морозова, В. Л. Поляцко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Эксплуатация автомобил. транспорта ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 95, [1] с. электрон. версия

б) дополнительная литература:

1. Логистика: Экономика. Производство. Транспорт. Распределение. Маркетинг ежекв. журн. ООО "Журн. "Тара и упаковка" журнал. - М., 1998-
2. Тара и упаковка. Контейнеры [Текст] экспресс-информ. Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и техн. информ. (ВИНИТИ) экспресс-информация. - М.: ВИНИТИ, 1994-2010. - 1 раз в мес. 1998, 2004-2010

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Морозова, В. С. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства [Текст] учеб. пособие В. С. Морозова, В. Л. Поляцко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Эксплуатация автомобилей. транспорта ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 95, [1] с. электрон. версия

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Морозова, В. С. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства [Текст] учеб. пособие В. С. Морозова, В. Л. Поляцко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Эксплуатация автомобилей. транспорта ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 95, [1] с. электрон. версия

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Морозова, В. С. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства [Текст] учеб. пособие В. С. Морозова, В. Л. Поляцко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Эксплуатация автомобилей. транспорта ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 95, [1] с. электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000450162

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	270 (2)	Проектор, компьютер, доска