


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) имени М.И. Платова»
КАМЕНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. ПЛАТОВА**

УТВЕРЖДАЮ
Директор Каменского института
(филиала) ЮРГПУ (НПИ)
им. М. И. Платова
О. А. Терновский
« 29 » 04 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.ОД.5 Вычислительная техника и сети в отрасли
индекс и наименование дисциплины (модуля) (из учебного плана)

Направление «23.03.01 Технология транспортных процессов»
направленность Организация дорожного движения
код и наименование направления подготовки (специальности), направленность

**программа прикладного бакалавриата
набор 2016 г.**

Факультет Очного образования

Кафедра Техники и технологии

Курс 2

Семестр 3

Итого по дисциплине 2/72 (ЗЕ/час.) (с учетом ЗЕ/часов на экзамен)

**Каменск-Шахтинский
2015 г.**

Рабочая программа составлена на основании рабочего учебного плана, утверждённого ученым советом ЮРГПУ(НПИ) протоколом № 9 от 29 апреля 2015 г.

Рабочую программу составил к. т. н., доцент Гасанов А. Б.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Техники и технологии Каменского института (филиала) ЮРГПУ(НПИ) им. М. И. Платова « 15 » апреля 2015 г. протокол № 10

Заведующий кафедрой
Техники и технологии



Е. В. Состина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА НА
20 16 /20 17 учебный год
с обновлениями п. 7

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА НА
20 17 /20 18 учебный год
с обновлениями п. 3, 9, 7

Содержание

	Стр.
1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	4
3. Объём дисциплины (модуля) с распределением по семестрам	5
4. Содержание дисциплины (модуля)	5
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной, текущей аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)	7
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	11
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) ...	11

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Вычислительная техника и сети в отрасли» относится к дисциплинам блока Б1.В учебного плана.

Целью освоения дисциплины является:

- понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.
- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией.
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
- приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

– связь с предшествующими дисциплинами:

№ п/п	Наименование последующей дисциплины (модуля)	Семестр	Шифр компетенции последующей дисциплины (модуля), практики, ВКР
1	Введение в профессию	1	ПК-26

– связь с последующими дисциплинами (модулями), практиками, ВКР:

№ п/п	Наименование последующей дисциплины (модуля)	Семестр	Шифр компетенции последующей дисциплины (модуля), практики, ВКР
1	Общая электротехника и электроника	4	ОПК-1
2	Информационные технологии на транспорте	7	ПК-18
3	Прикладное программирование	5	ПК-18
4	Моделирование транспортных процессов	6	ПК-18
5	Технические средства организации дорожного движения	6	ПК-18
6	Проектирование схем организации дорожного движения	8	ПК-18
7	Производственная практика	8	ПК-18
8	Итоговая государственная аттестация	8	ПК-18
9	Основы научных исследований	4	ПК-26
10	Информационные технологии на транспорте	7	ПК-26
11	Прикладное программирование	5	ПК-26
12	Технические средства организации дорожного движения	6	ПК-26

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-18 - способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе;

ПК-26 – способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

основы информационной безопасности;
образовательные технологии безотрывного обучения;

уметь:

работать на компьютере;
выполнять анализ материалов по совершенствованию технологических процессов;
выполнять расчеты с применением современных технических средств;

владеть:

навыками поиска информации;
методами информационного обслуживания, организации производства, труда и управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля;
творческой инициативой.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО СЕМЕСТРАМ

№ семестра	Виды занятий	Всего часов по учебному плану	Контактная работа		Самостоятельная работа
			аудиторная*	вне-аудиторная	
3	Лекции	18	18	х	х
	Лабораторные работы	18	18	х	х
	Практические/Семинарские занятия	0	0	х	х
	СРС	36	-	0,9	35,1
	СРС экз.		-		
	Всего за 3 семестр		72/8	36/8	0,9
ИТОГО по дисциплине		72/8	36/8	0,9	35,1

*Всего аудиторных часов/в т.ч в интерактивной форме.

– промежуточная аттестация: зачет (3 сем.)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Контактная аудиторная работа

4.1.1. Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

Тема 1. Введение – 1 час. ОПК- 1

Цели и задачи дисциплины. Связь дисциплины Состав и структура вычислительной техники и сетей на автомобильном транспорте. Назначение и роль вычислительной техники и сетей в автотранспортных системах.

Уз-2

Литература 1,2

Тема 2. Общие сведения о персональных ЭВМ - 3 часов (ПК- 18,26)

Место персональных ЭВМ в иерархии средств вычислительной техники. Эволюция ПЭВМ. Структура и состав ПЭВМ. Классификация ПЭВМ и требования к их комплектации. Сферы применения ПЭВМ

Уз-2

Литература 1,2

Тема 3. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач 2 часов. ПК- 18,26.

Базовое программное обеспечение. Характеристика основных элементов.

Уз-3

Литература 1,2,5

Тема 4. Информационно- телекоммуникационная инфраструктура, сети ЭВМ – 2 ч. ПК- 18,26.

Компьютерные сети. Базовые сетевые топологии. Сетевые технические средства. Сетевые программные средства. Семиуровневая модель OSI, понятие протокола, передача сообщений в сети.

Уз-3

Литература 1,2,5

Тема 5. Офисная техника – 2 ч. ПК- 18,26.

Автоматизация офиса. Компьютерные системы в оргтехнике

Уз-3

Литература 1,2,5

Тема 6. Специализированное программное обеспечение для автомобильного транспорта – 4 ч. ПК- 18,26.

Виды программного обеспечения. Программные комплексы управления подразделениями автотранспортного предприятия

Уз-3

Литература 1,2,5

Тема 7. Проектирование и эксплуатация сетей передачи данных – 4 ч. ПК- 18,26

Организация проектирования сетей передачи данных. Системотехническое проектирование сетей передачи данных. Эксплуатация сетей передачи данных

Уз-3

Литература 1,2,5

4.1.2. Практические (семинарские) занятия, их наименование и объем в часах

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

4.1.3. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

№	Наименование тем Занятий	Количество часов	Форма контроля	Сроки контроля	Номер компетенции	Литература
1	Изучение автоматизированного рабочего места для решения профессиональных задач	4	Отчёт	10-20.03	ПК- 18,26	7 [4-6]
2	Изучение специализированного программного обеспечения для автомобильного транспорта	14	Отчёт	10-20.03	ПК- 18,26	7 [4-6]

4.2. Самостоятельная работа

СРС – темы и (или) разделы тем для самостоятельного изучения, в том числе конспектирование –35,1ч.

№	Наименование тем (разделов)	Кол-во часов	Номер компетенции	Литература
1	Устройство и конструктивные особенности систем впрыска, систем питания альтернативными топливами	11	ПК- 18,26	7 [1-6]
2	Устройство и конструктивные особенности систем впрыска, систем питания альтернативными топливами	14,1	ПК- 18,26	7 [1-6]
3	Устройство и конструктивные особенности систем впрыска, систем питания альтернативными топливами.	10	ПК- 18,26	7 [1-6]

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ, ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер компетенции "ОПК-1"	Формулировка компетенции: " владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования"	
Дисциплины, формирующие компетенцию в процессе освоения образовательной программы		Этап формирования (семестр)
Индекс	Наименование	
Б1.Б.20	Общая электротехника и электроника	4
Номер компетенции "ПК-18"	Формулировка компетенции: " способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе"	
Дисциплины, формирующие компетенцию в процессе освоения образовательной программы		Этап формирования (семестр)
Индекс	Наименование	

Б1.Б.23.	Информационные технологии на транспорте	7
Б1.В.ОД.6	Прикладное программирование	5
Б1.В.ОД.9	Моделирование транспортных процессов	6
Б1.В.ОД.15	Технические средства организации дорожного движения	6
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование схем организации дорожного движения	8
Б2.П.1	Производственная практика	8
ИГА	Итоговая государственная аттестация	8
Номер компетенции "ПК-26"	Формулировка компетенции: " способностью изучать и анализировать информацию, технические данные , показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени"	
Дисциплины, формирующие компетенцию в процессе освоения образовательной программы		Этап формирования (семестр)
Индекс	Наименование	
Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований	4
Б1.Б.23.	Информационные технологии на транспорте	7
Б1.В.ОД.6	Прикладное программирование	5
Б1.В.12	Введение в профессию	1
Б1.В.15	Технические средства организации дорожного движения	6
Б1.В.ДВ.02.01	История государственной инспекции безопасности дорожного движения	3

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценка сформированности компетенций в рамках промежуточной аттестации проводится по билетам для зачета.

Билеты для зачета включают в себя вопросы для оценки знаний, умений и навыков. Количество вопросов в билетах - 2.

При текущей аттестации обучающихся оценка сформированности компетенций осуществляется на занятиях:

- лекционного типа посредством опроса обучаемых, в том числе по темам и разделам тем, вынесенных для самостоятельного изучения обучаемым;
- семинарского типа посредством собеседования, устного опроса по практическим занятиям.

Номер компетенции	Показатели оценивания компетенций (знания и (или) умения и (или) навыки и (или) опыт деятельности, формируемые данной компетенцией)	Критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования		
		1-й уровень «УЗНАВАНИЕ»	2-й уровень «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ»	3-й уровень «ПРИМЕНЕНИЕ»
ОПК-1	знать: основы информационной безопасности;			

	уметь: работать на компьютере; выполнять анализ материалов по совершенствованию технологических процессов; владеть: навыками поиска информации;	+	+	+
ПК-18	знать: образовательные технологии безотрывного обучения; уметь: выполнять расчеты с применением современных технических средств; владеть: методами информационного обслуживания, организации производства, труда и управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля; творческой инициативой.	+	+	+
ПК-26	знать: образовательные технологии безотрывного обучения; уметь: выполнять расчеты с применением современных технических средств; владеть: методами информационного обслуживания, организации производства, труда и управления производством, метрологического обеспечения и технического контроля; творческой инициативой.	+	+	+

Шкала оценивания компетенций:

«отлично» или «зачтено» - обучающийся правильно, четко, аргументировано и в полном объеме изложил содержание теоретических вопросов, успешно выполнил практические задания, убедительно ответил на все дополнительные вопросы, показал высокий уровень сформированных компетенций;

«хорошо» или «зачтено» - обучающийся правильно, но недостаточно полно изложил содержание теоретических вопросов, успешно выполнил практические задания, испытывал затруднения при ответе на дополнительные вопросы, показал продвинутый уровень сформированных компетенций;

«удовлетворительно» или «зачтено» - обучающийся изложил основные положения теоретических вопросов, правильно выполнил практическое задание, испытывал серьезные затруднения при ответах на дополнительные вопросы, показал пороговый уровень сформированных компетенций;

«неудовлетворительно» или «не зачтено» - обучающийся не справился с большинством теоретических вопросов и (или) не справился с выполнением практических заданий.

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Материалы для оценивания знаний:

- тестовые вопросы для промежуточной проверки знаний;

1. Информация - виды, свойства, операции с ней, способы представления, единицы измерения и их производные. Передача информации. Хранение информации на компьютере.
2. Общие вопросы обработки информации.
3. Понятие «Информационные технологии». Основные термины и понятия информационных технологий. Виды информационных технологий.
4. Информационные системы. Классификация информационных систем.

4. Информационные технологии и информационные системы.
5. Основные понятия вычислительной техники, сетевая организация компьютерных комплексов и их использование при решении задач управления дорожным движением.
6. Основные этапы развития вычислительных комплексов и систем. Перспективы развития.
7. Компьютер и ЭВМ. Классификация ЭВМ. Персональные компьютеры. Классификация персональных компьютеров.
8. Базовая аппаратная конфигурация компьютера. Состав вычислительной системы. Понятие архитектуры компьютера.
9. Архитектура персонального компьютера, информационно-логические основы построения и функционально-структурная организация.
10. Элементы архитектуры ЭВМ, базовая концепция построения современных ЭВМ.
11. Периферия персональных компьютеров. Обзор, назначения и характеристики периферийных устройств
12. Манипуляторы, их характеристики.
13. Сканеры, их характеристики. Программы оптического распознавания.
14. Принтеры. Печать документов. Выбор принтера, настройки, свойства. Окно печати.
15. Классификация видов связи. Сети передачи индивидуальных сообщений. Цифровые системы передачи.
16. Эталонная модель взаимодействия открытых систем.
17. Особенности программного обеспечения. Основные понятия о защите программных продуктов.
18. Категории и версии программного обеспечения. Установка и удаление программного продукта.
19. Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Средства программирования.
20. Основные виды прикладных программ. Классификация прикладного программного обеспечения.
21. Прикладные программные средства. Классификация прикладных программных средств.
22. Основные компоненты сети. Классификация компьютерных сетей, их основные характеристики. Топология сетей.
23. Значение и перспективы внедрения сетей. Сети типа клиент-сервер и одноранговые сети. Уровни сетевой модели. Каналы передачи данных по компьютерным сетям.
24. Сетевое оборудование. Программное обеспечение компьютерных сетей.
25. Международные стандарты в области передачи данных. Организация физического и канального уровней. Структура стандартной IEEE 802. X. Физический уровень. Канальный уровень. Методы доступа.
26. Сети со случайным видом доступа (Ethernet). Стандарт 10Base: основные характеристики, оборудование. Выбор конфигурации 10Base: первая и вторая модели.
27. Сети Fast Ethernet: основные характеристики, оборудование. Выбор конфигурации: первая и вторая модели.
28. Сети Gigabit Ethernet.
29. Сети с маркерным доступом: Token Ring; FDDI; Arcnet. Структура, оборудование, технические характеристики.
30. Сети с доступом по требованию: ATM-сети; 100VG-AnyLAX. Структура, оборудование, технические характеристики.
31. Структуризация локальных сетей. Структурообразующее оборудование физического и канального уровней. Сетевые адаптеры. Повторители. Концентраторы.
32. Мосты: прозрачные с маршрутизацией от источника; транслирующие; инкапсулирующие.
33. Мосты: с реализацией алгоритма покрывающего дерева; коммутирующие.
34. Маршрутизаторы: классификация; алгоритмы маршрутизации. Протоколы сетевого уровня. Протокол IPX. Протоколы обмена маршрутной информацией. RIP и OSPF сети.
35. Структуризация сетей: типовые структуры, виртуальные сегменты и виртуальные сети. Технология ATM и ЛВС.
36. Адресация в сети Интернет. Протоколы Интернет. Службы Интернета. Сетевой этикет.
37. Сходство и различие локальных и глобальных вычислительных сетей, тенденция их сближения. Требования, предъявляемые к современным вычислительным сетям.
38. Архитектура аппаратных средств ЭВМ и систем. Концепция построения вычислительных систем, организация взаимодействия по управлению, организация взаимодействия по данным, организация обмена данными в вычислительной системе, основные циклы шины, управление шиной, внутренняя кеш-память.
39. Системное программное обеспечение. Классификация средств системного программного обеспечения. Базовое программное обеспечение, сервисные программы, понятие о многозадачном режиме работы ВО8.
40. Многомашинные комплексы и многопроцессорные системы.

41. Обеспечение эффективности вычислительного комплекса средствами архитектуры, конвейеризация команд, организация прямого доступа к памяти, использование сопроцессоров, построение мультипроцессорных вычислительных комплексов.
42. Реализация сетевой архитектуры в ОС Windows (адаптер, протокол, клиент, службы).
43. Выбор сетевого решения. Установка сетевых компонентов в ОС Windows.
44. Платы сетевых адаптеров, кабельные системы.
45. Роль информационных технологий в современных условиях.
46. Особенности информационных систем АТП. Подсистемы управления транспортным процессом.
47. Информационное обеспечение АСУ АТП. Аппаратные решения информационных систем АТП.
48. Функции ЭВМ. Структура телекоммуникационных сетей с ЭВМ. Распределенные системы сбора и передачи данных.
49. Интерфейсы обмена данных. Задачи. Структура. Интерфейсы многоуровневых иерархических систем.
50. Протоколы управления передачей. Многоуровневая модель файловой системы.
51. Стандартные стеки коммуникационных протоколов. Синхронные и асинхронные протоколы. Обнаружение и коррекция ошибок. Протоколы маршрутизации.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитории оснащены персональными компьютерами, объединенными в локальную сеть с выходом в Интернет. В процессе обучения используются современные программно-методические комплексы.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основная литература

1. Математические методы [текст] : учебник / Т. Л. Партыка, И. И. Попов ; 2-е изд., испр. и доп. - Рекомендовано УМО. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 464 с.
2. Математические методы и модели в экономике: учебник Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рокосуев А. В. Учебник. [электронный ресурс] Флинта 2012 г. 328 с Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/179070>.

Дополнительная литература

3. **Кравченко Е.А.** Основы транспортно-экспедиционного обслуживания [текст] : монография / Е. А. Кравченко, Е. А. Лебедев. - Краснодар : Краснодарское ЦНТИ, 2003. - 203 с.

Перечень методических разработок к лабораторным занятиям

4. **Сханова С.Э.** Транспортно-экспедиционное обслуживание [текст] : учебное пособие (гриф УМО) / С. Э. Сханова, О. В. Попова, А. Э. Горев. - М. : Академия, 2010. - 432 с.

Информационные справочные системы, профессиональные базы данных

1. Информатика: учебное пособие Колокольникова А. И., Таганов Л. С., Прокопенко Е. В. [электронный ресурс] Директ-Медиа 2013 г. 115 с. Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/182460>.
2. Информационный менеджмент и электронная коммерция на транспорте: учебное пособие Л.П. Левицкой, под ред. Г.В. Бубновой [электронный ресурс]Изд-во УМЦ ЖДТ (Маршрут) 2013 г. 464 с Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/173392>
3. АСУД и светофоры http://www.fcp-pbdd.ru/special_equipment/20043/

Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Windows 7,8,10 лицензия 1203798551
2. Microsoft Office 2007 Professional Plus лицензия 42947565



Изменения основной образовательной программы в части рабочей программы дисциплины (модуля)

(в связи с вступлением в силу с 01.09.2017 г. Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г.)

Рабочей программы по дисциплине: Вычислительная техника и сети в отрасли.

для направления подготовки (специальности) 23.03.01

Технология транспортных процессов, Организация дорожного движения, год набора- 2016, форма обучения- очная

1. Пункт 3 читать в следующей редакции

№ семестра	Формы организации работы обучающихся	Всего часов по учебному плану, ак. час / астр. час	Контактная работа, ак. час / астр. час		Самостоятельная работа обучающихся, ак. час / астр. час
			аудиторная	вне-аудиторная	
3	лекции	18 / 13,5	18 / 13,5	x	x
	лабораторные работы	18 / 13,5	18 / 13,5	x	x
	практические занятия (семинарские занятия)	0 / 0	0 / 0	x	x
	контактная внеаудиторная работа, самостоятельная работа обучающихся в период обучения	36 / 27	x	0,9 / 0,675	35,1 / 26,325
	контактная внеаудиторная работа, самостоятельная работа обучающихся в период экзаменационной сессии	0	x	0 / 0	0 / 0
	ВСЕГО за 3 семестр	72 / 54	36 / 27	0,9 / 0,675	35,1 / 26,325
ИТОГО по дисциплине		72 / 54	36 / 27	0,9 / 0,675	35,1 / 26,325

2. В п. 4 количество часов в часах считать количеством часов в академических часах.

Заведующий кафедрой Техники и технологии Гасанов А.Б.

Утверждаю:
Директор

Терновский О.А.
01 сентября 2017 г.