**МИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌Министерство образования Тверской области‌‌**

**‌Управление образования Администрации Кимрского МО‌**​

**МОУ "Средняя школа №13 "**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНОРуководитель ШМО Гриневич Т.Ю.от «28» августа 2023 г | СОГЛАСОВАНОЗаместитель директора школы по УР МОУ "Средняя школа №13"Иванова А.Н.от «30» августа 2023 г. | УТВЕРЖДЕНОДиректор МОУ "Средняя школа №13"Кузнецова С.Б.Приказ №186-одот «31» августа 2023 г. |

***Рабочая программа***

***элективного курса***

**Водитель автомобиля(теория)**

**(код 11442)**

***для учащихся 10-11 классов***

**2023 год**

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯЗАПИСКА

**Нормативно-правоваябаза.**

Актуальностьразработкирегиональныхмеханизмоворганизациипрофессионального обучения учащихся общеобразовательныхорганизацийобусловленаследующимидокументами:

1. -Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Глава 9 ст. 73, 74);
2. - приказ Минпросвещения РФ от 26 августа 2020 № 438 «Об утверждениипорядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения;
3. - приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение".
4. Правила организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, в том числе особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья установлены Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утв. приказом Минпросвещения РФ от 26 августа 2020 № 438).
5. -[Приказ](http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307130017) Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228)

# Актуальностьпрограммы.

Актуальностьпрограммыобусловленаповышенныминтересомподростков к изучению автодела, особенно у тех, кто планирует получитьводительскиеправаподостижению18–тилетнеговозраста,атакжеобщественнойпотребностьюрешенияпроблемыпредупрежденияаварийности.Формирование системызнанийправилдорожногодвижениядастимвозможностьуверенноориентироваться надорогах.

# Отличительныеособенности.

Обучениеподаннойпрограммеспособствует формированию у подростков умений и навыков в прогнозированииопасности в различных ситуациях на дороге и действиях адекватно обстановке,даетопытпсихологическойподготовленности.

Изучая правила дорожного движенияучащимсяпредоставляетсявозможностьмоделированиядорожнойситуацииспомощьюучебнойдоски(тренажера),атакжепроводитсятестирование.

## Цельпрограммы

ПриобретениеучащимисязнанийПДД.

## Задачи программы Образовательные:

Сформировать знания о правилах дорожного движения ипониманиеправовойответственности водителя.

# Развивающие:

Развиватьумениеучащихсяпрогнозироватьдорожнуюобстановкуиприниматьправильноерешениевразличных ситуациях.

# Воспитательные:

Воспитаниеответственного участникадорожногодвижения.

***Срок реализации программы:*** 2 года обучения объемом 68 учебных часов.

**Возраст учащихся:** 16-18 лет (обучающиеся 10-11 классов)***Наполняемость:***от14до16человек

***Режимзанятий:***1развнеделюпо 1часу.

***Формаобучения:***очная

## Формаорганизацииобразовательнойдеятельности:групповая

***Условияреализациипрограммы***

Необходимым условием для реализации программы является наличиеоборудованнойматериально-техническойбазы.

* Учебныйкласс
* Стенды ;
* Комплектиллюстративногоматериала.
* Программное обеспечение по правиламдорожного движения.

## Планируемыерезультатыиспособыихпроверки:

В результате обучения предполагается, что обучающиеся получаютследующиеосновныезнания и умения:

* + Знаниеправилдорожногодвижения;
	+ Пониманиеправовойответственностиводителя.

# Системаоценкирезультатов:

Системаотслеживания,контроляиоценкирезультатовобученияимеетчетыреосновных составляющих:

1. Текущийконтрольпроводитсянакаждомзанятии.Цель–выявлениеуровняусвоениязнаний,умений,навыков,полученныхназанятии.Используется опрос правил дорожногодвижения.
2. Промежуточныйконтрольиспользуетсявтечениевсегоучебногогодапослеизучениякаждогораздела.Цель–выявление,закреплениезнаний,навыков,умений.Используется:тестирование,обобщающеезанятие,индивидуальныеи групповыетестовыеконтрольныезадания.

3. Освоение образовательной программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний. Итоговый контроль проводится в конце второго года обучения в форме зачета

# УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

|  |
| --- |
| **1 годобучения** |
| №п/п | Разделыпрограммы | всегочасов | формаконтроля |
|
|
|  |
| Тема1.Общиеположения.Основныепонятия и термины. Обязанностиводителей,пешеходовипассажиров | 4 | Опрос |
| Тема2.Дорожныезнаки | 12 | Опрос |
| Тема3.Дорожнаяразметкаи еехарактеристики | 2 | Опрос |
| Тема4.Проездперекрестков | 6 | Опрос |
| Тема5.Пешеходныепереходы,остановка маршрутных ТСижелезнодорожныепереезды. | 2 | Опрос |
| Тема6.Порядокдвижения,остановкаистоянкатранспортныхсредств | 2 | Опрос |
| Тема7.Регулированиедорожногодвижения | 2 | Опрос |
| Тема8.Особыеусловиядвижения | 4 | Опрос |
| **Итого:** | **34** |  |
| **2 годобучения** |
| Тема9.Перевозкалюдейи грузов | 2 | Опрос |
| Тема 10. Номерные иопознавательные знаки,предупредительные устройстваопознавательныезнаки,предупредительныенадписии обозначения | 3 | Опрос |
|  | Тема11.Административная и уголовная ответственность | 1 | Опрос |
|  | Тема12.Психологическиеипсихическиекачестваводителя | 2 | Опрос |
|  | Тема13.Действияводителявразличныхдорожныхусловиях. | 8 | Опрос |
|  | Тема14.Дорожныеусловияибезопасностьдвижения | 16 | Опрос |
|  | ЗачётпознаниюПДД | 2 | Опрос |
|  | **ИТОГО:** | **34** |  |

 **СОДЕРЖАНИЕПРОГРАММЫ**

# Раздел1.Правиладорожногодвижения

**Тема1.Общиеположения.Основныепонятияитермины.Обязанностиводителей,пешеходовипассажиров(4 часа).**

*Теория*.ЗначениеПравилвобеспечениипорядкаибезопасностидорожногодвижения.ОбщаяструктураПравил.Основныепонятияитермины,содержащиесявПравилах.

Обязанностиучастниковдорожногодвижения.Порядоквводаограниченийвдорожномдвижении.

Документы,которыеводительмеханическоготранспортногосредстваобязаниметьпри себеи передаватьдляпроверки сотрудникамполиции.

Порядокпредоставлениятранспортныхсредствдолжностнымлицам.

Праваиобязанностиводителейтранспортныхсредств,движущихсясвключеннымпроблесковыммаячкомсинегоцветаиспециальнымзвуковымсигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движенияспециальныхтранспортных средств.

Обязанностиводителей,причастныхк дорожно-транспортному происшествию.Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожногодвижения.

# Тема2.Дорожныезнаки(12часов).

*Теория*.Значениедорожныхзнаковвобщейсистемеорганизациидорожногодвижения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков.Дублирующие,повторныеи временныезнаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правилаустановкипредупреждающихзнаков.Названиеиназначениекаждогознака.Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенномусоответствующимпредупреждающимзнаком.

Знакиприоритета.Назначение.Названиеиместоустановкикаждогознака.Действияводителейвсоответствиистребованиями знаковприоритета.

Запрещающиезнаки.Назначение.Общийпризнакзапрещения.Название,назначениеиместоустановкикаждогознака.Действияводителейвсоответствиистребованиямизапрещающихзнаков.Исключения.Прававодителейсограниченнымифизическимивозможностямииводителей,перевозящихтакихлиц.Зонадействиязапрещающих знаков.

Предписывающиезнаки.Назначение.Общийпризнакпредписания.Название,назначениеиместоустановкикаждогознака.Действияводителейвсоответствиистребованиями предписывающихзнаков.Исключения.

Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки. Название, назначение иместоустановки каждого знака.

Информационныезнаки.Назначение.Общиепризнакизнаков.Название,назначениеиместоустановкикаждогознака.Действияводителейвсоответствиистребованиямизнаков,которыевводятопределенныережимыдвижения.

Знакисервиса.Назначение.Названиеиместоустановки.

Знакидополнительнойинформации(таблички).Назначение.Названиеиразмещениекаждого знака.

# Тема3.Дорожнаяразметкаиеехарактеристики(2часа).

*Теория*. Значение разметки в общей организации дорожного движения,классификацияразметки.

Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого видагоризонтальнойразметки.Действияводителейвсоответствиистребованиямигоризонтальнойразметки.

Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого видавертикальнойразметки.

# Тема4.Проездперекрестков(6часов).

*Теория*. Общие правила проезда перекрестков. Случаи, когда водители трамваевимеютпреимущества.

Регулируемыеперекрестки.Взаимодействиесигналовсветофораизнаковприоритета.Порядокиочередностьдвижениянарегулируемомперекрестке.

Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках равнозначныхдорог.Порядокдвижениянаперекресткахнеравнозначныхдорог.

Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.Действияводителявслучае,еслионнеможетопределитьналичиепокрытиянадороге(темноевремясуток,грязь,снеги т.п.)и приотсутствии знаковприоритета.

# Тема5.Пешеходныепереходы, остановкамаршрутныхтранспортныхсредствижелезнодорожных переездов(2 часа).

Теория. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств.Обязанностиводителя,приближающегосякнерегулируемомупешеходномупереходу,остановкемаршрутныхтранспортныхсредствилитранспортномусредству,имеющемуопознавательныйзнак"Перевозкадетей".

Железнодорожныепереезды.Разновидностижелезнодорожныхпереездов.Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализациинапереездах.Порядокдвижениятранспортных средств.

Правилаостановкитранспортныхсредствпередпереездом.Обязанностиводителяпри вынужденной остановкенапереезде.

Запрещения,действующиенажелезнодорожномпереезде.

Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальникомдистанциипути железной дороги.

Опасныепоследствиянарушенияправилпроездапешеходныхпереходов,остановоктранспортныхсредствмаршрутныхижелезнодорожныхпереездов.

# Тема 6. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств (2часа).

*Теория*.Предупредительныесигналы.Видыиназначениесигналов.Правилаподачисигналовсветовымиуказателямиповоротовирукой.Использованиепредупредительныхсигналовприобгоне.Опасныепоследствиянесоблюденияправилподачипредупредительных сигналов.

Началодвижения,маневрирование.Обязанностиводителейпередначаломдвижения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота наперекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя приналичииполосы разгона(торможения).Места,гдезапрещенразворот.

Порядок движения задним ходом. Места, где запрещено движение задним ходом.Опасныепоследствиянесоблюденияправилманеврирования.

Расположениетранспортныхсредствнапроезжейчасти.Требованиякрасположениютранспортныхсредствнапроезжейчастивзависимостиотколичестваполосдлядвижения,видовтранспортныхсредств,скоростидвижения.

Случаи,когдаразрешаетсядвижениепотрамвайнымпутям.Поворотынадорогусреверсивнымдвижением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средствнапроезжей части.

Скоростьдвижения.Факторы,влияющиенавыборскоростидвижения.Ограниченияскоростивнаселенныхпунктах.Ограниченияскоростивненаселенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортныхсредств.Запрещения привыборескоростногорежима.Выбор

дистанциииинтервалов.Особыетребованиядляводителейтихоходныхибольшегрузныхтранспортных средств.

Опасныепоследствиянесоблюдениябезопаснойскоростиидистанции.

Обгонивстречныйразъезд.Обязанностиводителяпередначаломобгона.Действияводителейпри обгоне.Места,гдеобгонзапрещен.

Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах испусках.Опасныепоследствиянесоблюденияправилобгонаивстречногоразъезда.

Остановкаистоянка.Порядокостановкиистоянки.Способыпостановкитранспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов.Мерыпредосторожностиприпостановкетранспортногосредстванастоянку.Места,гдеостановкаи стоянказапрещены.

Опасныепоследствиянесоблюденияправилостановкиистоянки.

# Тема7.Регулированиедорожногодвижения(2часа).

*Теория*.Средстварегулированиядорожногодвижения.Значениясигналовсветофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивныесветофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев, а также другихмаршрутныхтранспортныхсредств,движущихсяповыделеннойдлянихполосе.

Значениесигналоврегулировщикадлятрамваев,пешеходовибезрельсовыхтранспортныхсредств.Порядокостановкиприсигналахсветофораилирегулировщика,запрещающихдвижение.

Действияводителейипешеходоввслучаях,когдауказаниярегулировщикапротиворечатсигналамсветофора,дорожнымзнакамиразметке.

Практическоезанятиепотемам4 -5

Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций сиспользованием различных технических средств обучения, в том числе макетов,стендов.

Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формированиеуменийправильноруководствоватьсясигналамирегулирования,ориентироваться,оцениватьситуациюипрогнозироватьееразвитие.

# Тема8.Особыеусловиядвижения(4часа).

*Теория.*Движениепоавтомагистралям.Запрещения,вводимыенаавтомагистралях.Обязанностиводителейпривынужденнойостановкенапроезжейчасти автомагистрали и наобочине.

Движениевжилыхзонах.

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путейвнеперекрестка.

Порядокдвижениянадорогесвыделеннойполосойдлямаршрутныхтранспортных средств. Правила поведения водителей в случаях, когда троллейбусилиавтобусначинаетдвижениеотобозначенного местаостановки.

Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.Включениеближнегосветафарвсветлоевремясуток.Действияводителяприослеплении.Порядокиспользованияпротивотуманныхфар,фары-прожектора,фары-искателяи заднихпротивотуманных фонарей,знакаавтопоезда.

Случаи,разрешающиеприменениезвуковыхсигналов.

Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировкимеханических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методомчастичнойпогрузки.

Случаи,когдабуксировказапрещена.

Перевозкалюдейвбуксируемыхибуксирующихтранспортныхсредствах.Опасныепоследствиянесоблюденияправилбуксировкимеханическихтранспортныхсредств.

Учебнаяезда.Условия,прикоторыхразрешаетсяучебнаяезда.Требованиякобучающему,обучаемомуиучебномумеханическомутранспортномусредству.

Требованиякдвижениювелосипедистов,мопедов,гужевыхповозок,атакжепрогонуживотных(запретыивозрастнойценз,скоторогоразрешаетсяуправление).

# Тема9.Перевозкалюдейигрузов(2часа).

*Теория.*Требованиекперевозкелюдейвгрузовомавтомобиле.Обязанностиводителяпередначаломдвижения.Скоростьдвиженияприперевозкелюдей.Дополнительныетребованияприперевозкедетей.Случаи,когдазапрещаетсяперевозкалюдей.

Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозкагрузов,выступающих загабариты транспортного средства.

Обозначениеперевозимогогруза.Случаи,требующиесогласованияусловийдвижениятранспортныхсредствсГосударственнойинспекциейбезопасностидорожногодвижения.Опасныепоследствиянесоблюденияправилперевозкилюдейи грузов.

# Тема10.НомерныеиопознавательныезнакиТС(3 часа).

*Теория.*Требованиякоборудованиютранспортныхсредствгосударственнымирегистрационнымизнаками иобозначениями.

*Практика:*работанакомпьютере,прохождениетестов.

**Тема11.Административное и Уголовное право (1 час)**

*Теория.*Административноеправонарушение(АПН)иадминистративнаяответственность.

Административныенаказания:предупреждение,административныйштраф,лишениеспециальногоправа,административныйарестиконфискацияорудиясовершенияилипредметаАПН.Органы,налагающиеадминистративныенаказания,порядокихисполнения.Меры,применяемыеуполномоченнымилицами,сцельюобеспеченияпроизводстваподелуоб АПН.

Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта.Преступленияпротивжизнииздоровья(оставлениевопасности)Условиянаступленияуголовной ответственности

# Тема12.Психологическиеи психические качестваводителя(2часа).

*Теория.*Психологическиекачествачеловекаиихрольввозникновенииопасныхситуацийвпроцессевождения.

Обработка информации, воспринимаемой водителем. Прогноз развития ситуациикак необходимый фактор обеспечения безопасности движения. Чувство опасностиискорости.Рискипринятиерешенийвпроцессеуправлениятранспортнымсредством.

Качества,которымидолженобладатьидеальныйводитель.Ценностиицеливодителя,обеспечивающиебезопасноеуправлениетранспортнымсредством.Мотивациябезопасноговождения.Мотивациявластииеерольваварийности.

Различныепричиныотвлечениявнимания,втомчислезастегиваниеремнябезопасности,регулировказеркалапосленачаладвижения,настройкарадиоприемникаилинавигационнойсистемывовремяпоездки,прикуриваниеили прием пищи, чтение дорожной карты или схемы проезда во время движения,телефонныеразговорыилидискуссиявтранспортномсредстве.

Свойства нервной системы и темперамент. Влияние эмоций и воли на управлениетранспортнымсредством.

# Тема13.Действияводителявразличныхдорожныхусловиях(8часов).

*Теория.*Влияниецелейпоездкинабезопасностьуправлениятранспортнымсредством. Оценка необходимости поездки в сложившихся дорожных условияхдвижения:всветлоеилитемноевремясуток,вусловияхнедостаточнойвидимости, различной интенсивности движения, в различных условиях состояниядорожного покрытия. Выбор маршрута движения и оценка времени для поездки.Примеры типичных мотивов рискованного поведения при планировании поездок.Доводывпользууправлениярисками.

Влияние дорожных условий на безопасность движения. Виды и классификацияавтомобильныхдорог.Обустройстводорог.Основныеэлементыбезопасностидороги.

Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициентасцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и метеорологическихусловий.

Понятие о дорожно-транспортном происшествии. Виды дорожно-транспортныхпроисшествий.Причиныиусловиявозникновениядорожно-транспортныхпроисшествий.Распределениеаварийностипосезонам,днямнедели,временисуток,категориямдорог,видамтранспортных средстви другимфакторам.

# Тема14.Дорожныеусловияибезопасностьдвижения(16часов).

*Теория.*Общаякультурачеловекакакосновадлябезопасногоповедениянадорогах. Этические качества личности. Этика водителя как важнейший элементегоактивной безопасности.

Понятиеконфликта.Источникиипричиныконфликтов.Динамикаразвитияконфликтнойситуации.Профилактикавозникновенияконфликтов.Способырегулированияиконструктивногозавершенияконфликтов.Возможностисниженияагрессиивконфликте.

**Автодело(теория)**

***для учащихся 10-11 классов***

Календарно-тематическое планирование на 1 год обучения

|  |
| --- |
| Тема1.Общиеположения.Основныепонятия и термины. Обязанностиводителей,пешеходовипассажиров(4 часа) |
| 1 | ОбщаяструктураПравил.Основныепонятияитермины,содержащиесявПравилах. | 1 | 6.09 |
| 2 | Обязанностиучастниковдорожногодвижения. | 1 | 13.09 |
| 3 | Обязанностиводителей,причастныхк дорожно-транспортному происшествию. | 1 | 20.09 |
| 4 | Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожногодвижения. | 1 | 27.09 |
| Тема2.Дорожныезнаки(12 часов) |
| 5 | Значениедорожныхзнаковвобщейсистемеорганизациидорожногодвижения. | 1 | 4.10 |
| 6 | Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. | 1 | 11.10 |
| 7 | Предупреждающие знаки. | 1 | 18.10 |
| 8 | Названиеиназначениекаждогознака. | 1 | 25.10 |
| 9 | Знакиприоритета. | 1 | 8.11 |
| 10 | Запрещающиезнаки. | 1 | 15.11 |
| 11 | Предписывающиезнаки. | 1 | 22.11 |
| 12 | Название, назначение иместоустановки каждого знака. | 1 | 29.11 |
| 13 | Знаки особых предписаний. | 1 | 6.12 |
| 14 | Информационныезнаки. | 1 | 13.12 |
| 15 | Знакисервиса. | 1 | 20.12 |
| 16 | Знакидополнительнойинформации | 1 | 27.12 |
| Тема3.Дорожнаяразметкаи еехарактеристики(2 часа) |
| 17 | Значение разметки в общей организации дорожного движения,классификацияразметки. | 1 | 10.01 |
| 18 | Горизонтальная и вертикальная разметки. | 1 | 17.01 |
| Тема4.Проездперекрестков (6 часов) |
| 19 | Общие правила проезда перекрестков. | 1 | 24.01 |
| 20 | Регулируемыеперекрестки. | 1 | 31.01 |
| 21 | Нерегулируемые перекрестки. | 1 | 7.02 |
| 22 | Порядок движения на перекрестках равнозначныхдорог. | 1 | 14.02 |
| 23 | Очередность проезда перекрестка, | 1 | 21.02 |
| 24 | Действияводителяприотсутствии знаков приоритета. | 1 | 28.02 |
| Тема5.Пешеходныепереходы,остановка маршрутных ТСижелезнодорожныепереезды(2 часа) |
| 25 | Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. | 1 | 6.03 |
| 26 | Железнодорожныепереезды.Запрещения,действующиенажелезнодорожномпереезде. | 1 | 13.03 |
| Тема6.Порядокдвижения,остановкаистоянкатранспортныхсредств(2 часа) |
| 27 | Предупредительныесигналы.Видыиназначениесигналов. | 1 | 20.03 |
| 28 | Началодвижения,маневрирование.Опасныепоследствиянесоблюденияправилостановкиистоянки. | 1 | 3.04 |
| Тема7.Регулированиедорожногодвижения(2 часа) |
| 29 | Значениясигналовсветофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами | 1 | 10.04 |
| 30 | Практическоезанятие.Решение комплексных задач. | 1 | 17.04 |
| Тема8.Особыеусловиядвижения(4 часа) |
| 31 | Движениепоавтомагистралям. | 1 | 24.04 |
| 32 | Требованиякдвижениювелосипедистов,мопедов,гужевыхповозок,атакжепрогонуживотных | 1 | 8.05 |
| 33 | Практическоезанятие.Решение комплексных задач. | 1 | 15.05 |
| 34 | Практическоезанятие.Решение комплексных задач. | 1 | 22.05 |
|  |  |  |  |