



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Опорный университет

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

№ 318-А

« 05 » 10 2018г.

г. Самара

*О реализации учебного курса
«Инновационная экономика и
технологическое предпринимательство»*

В целях расширения практики обучения проектной деятельности и технологическому предпринимательству в рамках основных образовательных программ высшего образования в связи с внедрением учебного курса «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство» в соответствии с приказом ректора от 09.08.2018 № 1/403, Регламентом реализации учебного курса «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство», утвержденного Ученым советом СамГТУ от 28.09.2018г., распоряжением от 11.10.2018 № 324 «О реализации учебного курса «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство»

ПРЕДЛАГАЮ:

1. Утвердить перечень тематик проектов учебного курса «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство» в соответствии с Приложением 1.
2. Скорректировать перечень тематик проектов, перечисленных в Приложении 2.
3. Утвердить специалиста Центра проектного обучения Князеву А.В. руководителем проектов в соответствии с Приложением 3.
4. Заведующему кафедрой ЭПиПМ Ильиной Л.А., специалисту Центра проектного обучения Князевой А.В. провести 04.12.2018, 10.00-12.00 в 37/6к. для преподавателей, участвующих в реализации курса, методический семинар по вопросам планирования, отбора и тематики проектов.
5. Контроль исполнения данного распоряжения оставляю за собой.

Проректор по инновационной деятельности

Савельев К.В.



| № п/п | Учебная группа | Тематика проекта |
|-------|----------------|--|
| 1. | 2- итф-4(1) | Устройство для обеспечения безопасности детей |
| 2. | 2- итф-4(2) | Устройство для обеспечения безопасности окон |
| 3. | 2-итф-5(1) | Навес, реагирующий на погодные условия |
| 4. | 2-итф-5(2) | Прибор для измерения вертикальных поверхностей |
| 5. | 2-итф-5(3) | Смарт-рулетка |
| 6. | 2-итф-7(1) | Мобильный очиститель стекол |
| 7. | 2-тэф-1(1) | Устройство для нагрева воды с использованием солнечной энергии |
| 8. | 2-тэф-1(2) | Умный подоконник |
| 9. | 2-тэф-2(1) | Вспомогательная система отопления |
| 10. | 2-тэф-3(2) | Теплоотражающие жалюзи |
| 11. | 2-тэф-3(3) | Портативный нагреватель |
| 12. | 2-тэф-3(4) | Увлажняющий радиатор |
| 13. | 2-тэф-5(2) | Финские системы отопления: российский подход |
| 14. | 2-тэф-6(1) | Модернизированный полотенцесушитель |
| 15. | 2-тэф-6(2) | Модернизированная стиральная машина |
| 16. | 2-тэф-6(3) | Модернизированный радиатор |
| 17. | 2-фмнт-15(2) | Модернизированный бытовой счетчик |
| 18. | 2-фмнт-11(1) | Механизм для открытия дверей на станциях метро нового поколения |
| 19. | 2-фмнт-11(2) | Разработка симулятора будущей профессии |
| 20. | 2-фмнт-11(3) | Робот-пылесос с функцией пароувлажнителя для уборки помещения |
| 21. | 2-фмнт-12(2) | Проект «Умная доска» |
| 22. | 2-фмнт-17(1) | Система автоматизации подземных автопарковок |
| 23. | 2-фмнт-18(1) | Улучшенная система дверей автомобиля в ограниченном пространстве |
| 24. | 2-фмнт-2(1) | 3D - принтер для создания литейных форм |
| 25. | 2-фмнт-2(2) | Компактный промышленный пылесос |
| 26. | 2-фмнт-2(3) | Инновационные очки для защиты зрения рабочих при выполнении сварочных работ |
| 27. | 2-фмнт-20(2) | Комплекс новых технологий, направленных на безопасность и комфорт в эксплуатации автомобиля |
| 28. | 2-фмнт-20(3) | Система мониторинга и коррекции транспортных потоков |
| 29. | 2-фмнт-20(4) | Проект «Колёса будущего» |
| 30. | 2-фмнт-20(5) | Проектор на лобовое стекло автомобиля |
| 31. | 2-фмнт-4(2) | Высокотехнологическая сварка металлических деталей путем лазерной обработки |
| 32. | 2-фмнт-6(5) | Комплекс новых технологий, направленных на безопасность и комфорт в эксплуатации автомобиля |
| 33. | 2-фмнт-9(1) | Технология биометрического замка для открывания рюкзака |
| 34. | 2-фмнт-9(2) | Использование проводниковых нанотехнологий для зарядки телефонов |
| 35. | 2-фмнт-16(3) | Учебный кейс «Портативный индикатор неинвазивного определения уровня сахара в крови «BIS-Браслет»» |
| 36. | 2-этф-3(1) | Автономная системы электроснабжения загородного дома |
| 37. | 2-этф-3(2) | Энергоэффективная системы освещения ЖКХ дома |
| 38. | 2-этф-4(1) | Разработка без трансформаторных систем регулирования напряжения для печей сопротивления |
| 39. | 2-этф-4(2) | Разработка полупроводниковых систем регулирования напряжения для дуговых печей |
| 40. | 2-этф-5(1) | Разработка и исследование генератора малой мощности для ветроэнергетических установок |
| 41. | 2-этф-6(1) | Система управления электромагнитными подшипниками для газоперекачивающих станций |

| | | |
|-----|--------------|--|
| 42. | 2-этф-6(3) | Система управления аппаратом воздушного охлаждения масла |
| 43. | 2-этф-7(1) | Проект «Светящийся пол» |
| 44. | 2-этф-7(2) | Проект «Модернизированная розетка» |
| 45. | 2-этф-7(3) | Модернизация точечных светильников |
| 46. | 2-изф-1(1) | «Умный» кошелек, синхронизированный со смартфоном с навигатором и СМС-оповещением |
| 47. | 2-изф-1(2) | Проект «Лодочное такси» |
| 48. | 2-изф-4(1) | 3D-принтер, печатающий кондитерские изделия для кафе и ресторанов и под заказ |
| 49. | 2-изф-4(2) | Автоматы по продаже билетов на электропоезда |
| 50. | 2-изф-4(3) | «Умные» контактные линзы с функцией видеозаписи – «снимаю то, что вижу» |
| 51. | 2-изф-5(1) | Приложение для мобильного телефона для бронирования столиков и заказа в ресторане |
| 52. | 2-изф-5(2) | Приложение для мобильного телефона для хранения личных документов физических лиц |
| 53. | 2-изф-5(3) | Программа виртуальной реальности для повышения профессиональных навыков для экономистов и менеджеров |
| 54. | 2-изф-5(4) | Устройство для тележек в супермаркете, подсчитывающее сумму покупки |
| 55. | 2-изф-6(1) | Разработка беспроводного устройства для бесконтактной зарядки гаджетов |
| 56. | 2-изф-6(2) | Мангал на солнечной батарее |
| 57. | 2-изф-6(3) | Приложение для мобильного телефона «СамГТУ» |
| 58. | 2-фго-4(2) | Беспроводная перчатка для зарядки гаджетов |
| 59. | 2-иаит-1(1) | Универсальный ключ-браслет |
| 60. | 2-иаит-1(2) | Мобильное приложение «Моя дорога» |
| 61. | 2-иаит-1(3) | Система «Умный душ» |
| 62. | 2-иаит-10(1) | Мобильное приложение «Я - студент» |
| 63. | 2-иаит-10(2) | Мобильное приложение «Я - путешественник» |
| 64. | 2-иаит-11(1) | Проект «Автоматизация агропромышленного производства» |
| 65. | 2-иаит-11(2) | Мобильное приложение по подбору решений в соответствии со стилем жизни |
| 66. | 2-иаит-2(1) | Проект «Энергетический браслет» |
| 67. | 2-иаит-2(2) | Проект «Информационные технологии в работе столовой университета» |
| 68. | 2-иаит-3(2) | Разработка проекта «Приложение для забывчивых» |
| 69. | 2-иаит-3(3) | Разработка проекта «Меньший размер – большая мощность» |
| 70. | 2-иаит-4(1) | Разработка единой личной информационной карты |
| 71. | 2-иаит-4(2) | Разработка проекта «Многофункциональные цифровые линзы» |
| 72. | 2-иаит-5(1) | Разработка проекта «Умный модуль для технических устройств» |
| 73. | 2-иаит-5(2) | Разработка проекта «Интерактивное меню» |
| 74. | 2-иаит-6(1) | Проект «Тротуарная плитка нового поколения» |
| 75. | 2-иаит-6(2) | Автоматизированная система климат-контроля с функциями умного дома на платформе Arduino |
| 76. | 2-иаит-7(1) | Устройство для быстрой сушки одежды |
| 77. | 2-иаит-7(2) | Проект «Электронный кондуктор» |
| 78. | 2-иаит-8(1) | Мобильное приложение «Адаптивный стриминговый сервис музыки» |
| 79. | 2-иаит-8(2) | Мобильное приложение «Мобильная реклама» |
| 80. | 2-иаит-9(1) | Мобильное приложение «Free Spase» |
| 81. | 2-иаит-9(2) | Проект «VR-туризм» |
| 82. | 2-фпп-1(1) | Проект «Браслет здоровья» |
| 83. | 2-фпп-1(2) | Проект «Бар-кондитерская «1586» |
| 84. | 2-фпп-1(3) | Пекарня по производству гибридной продукции |
| 85. | 2-фпп-1(4) | Проект «Радужная пельмешка» (пельменная по производству разноцветных пельменей) |
| 86. | 2-фпп-2(3) | Применение азотных капсул в пиве |

| | | |
|------|-------------|--|
| 87. | 2-фпп-3(1) | Проект «Планшеты самообслуживания «Smart table» |
| 88. | 2-фпп-3(2) | Столовая индивидуальных заказов |
| 89. | 2-фпп-3(3) | Проект «Автобус-фастфуд» |
| 90. | 2-фпп-4(2) | БАД заменяющий дрожжи «Биодрожки» |
| 91. | 2-фпп-4(3) | Проект «ВитаЖвачка» (Жевательная резинка с витаминами) |
| 92. | 2-фпп-4(4) | Арбузное вино «Сомон» |
| 93. | 2-хтф-1 (1) | Авиационная спасательная капсула |
| 94. | 2-хтф-1 (2) | «Умная» пробирка с индикаторами для определения параметров |
| 95. | 2-хтф-1 (4) | Адгезивный аэрозоль для временного «запаивания» элементов трубопроводов (при экстренном ремонте на территории НПЗ) |
| 96. | 2-хтф-1а(3) | Портативный спектрометр для определения химического состава среды |
| 97. | 2-хтф-1а(4) | Новый вид биополимера |
| 98. | 2-хтф-2(1) | Эко-топливо на основе «воздуха» |
| 99. | 2-хтф-2(2) | Репелент «без запаха», лишающий насекомых обоняния |
| 100. | 2-хтф-2(3) | Углеводное питание на основе соединений, находящихся в воздухе (космическое питание) |
| 101. | 2-хтф-2(4) | «Отряд» промышленных роботов (от нано-до гигантских роботов) |
| 102. | 2-хтф-2а(1) | Функциональный идентификатор (чип-браслет) для отслеживания состояния здоровья |
| 103. | 2-хтф-2а(2) | «Чип», вшиваемый в ткань одежды, для предотвращения магазинных краж и для идентификации товара |
| 104. | 2-хтф-2а(3) | Противотравматический аэрозоль защитного действия, заменяющий спеодежду |
| 105. | 2-хтф-3(1) | SMART-ручка с функцией проверки орфографии |
| 106. | 2-хтф-3(2) | Проект «Очки» для слепых («VR»-комплекс) |
| 107. | 2-хтф-3(3) | Универсальные автомобильные чехлы |
| 108. | 2-хтф-4(1) | Универсальное антикоррозионное покрытие органического происхождения |
| 109. | 2-хтф-4(2) | Технология «Умная» стирка на основе полимерных шариков |
| 110. | 2-хтф-4(3) | Влагостойкая наноодежда (из гидрофобного волокна) |
| 111. | 2-хтф-4(4) | Пластико-древесный композитный материал для отделочных работ |
| 112. | 2-хтф-4(5) | Солнечные батареи для использования на неосвоенных территориях без инфраструктуры |
| 113. | 2-нтф-5(2) | Разработка приложения «Парковка 63» |

Приложение 2

| № п/п | Учебная группа | Тематика проекта |
|-------|----------------|---|
| 1. | 2-итф-7(2) | Аптечка экстренной помощи |
| 2. | 2-итф-7(3) | Модернизация шахтерской каски |
| 3. | 2-тэф-1(3) | Умная защита |
| 4. | 2-тэф-2(2) | Модернизация обогревателя |
| 5. | 2-тэф-2(3) | Экстренное охлаждение радиатора |
| 6. | 2-тэф-3(1) | Усовершенствование системы теплый пол |
| 7. | 2-тэф-4(1) | Модернизация увлажнителя |
| 8. | 2-тэф-4(2) | Использование энергии сервера |
| 9. | 2-тэф-4(3) | Вторичное использование сточных вод |
| 10. | 2-тэф-5(1) | Повышение эффективности теплообменников из ребренных труб |
| 11. | 2-тэф-5(3) | Пути повышения коэффициента эффективности тепловых насосов |
| 12. | 2-тэф-5(4) | Обнаружение хищения электроэнергии |
| 13. | 2-фмmt-15(1) | Обеспечение безопасности при утечке газа в бытовых условиях |
| 14. | 2-фмmt-1(1) | Применение плазменной обработки металлов в промышленности |
| 15. | 2-фмmt-1(2) | Литье пластика в силиконовые формы |

| | | |
|-----|--------------|---|
| 16. | 2-фммп-12(1) | Использование шрифта Брайля для помощи слепых в выборе продуктов |
| 17. | 2-фммп-13(1) | Применение программы «Точка-Роста» для электронного учета посещения занятий студентами |
| 18. | 2-фммп-13(2) | Повышение конкурентоспособности отечественной машиностроительной продукции на мировом рынке |
| 19. | 2-фммп-17(2) | Улучшение технологического процесса изготовления заготовок |
| 20. | 2-фммп-18(2) | Возрождение мотостроения в России |
| 21. | 2-фммп-18(3) | Развитие отечественного автомобильного дизайна |
| 22. | 2-фммп-2(4) | Литейное производство черных и цветных металлов |
| 23. | 2-фммп-20(1) | Разработка устройства пожаротушения в автомобиле |
| 24. | 2-фммп-4(1) | Разработка технологии изготовления мелкого чугунного литья в условиях серийного производства |
| 25. | 2-фммп-4(3) | Исследование причин появления брака при литье под давлением |
| 26. | 2-фммп-5(1) | Исследование влияния лазерного воздействия на геометрические параметры, структуру и свойства шва из жаропрочного сплава ХН45ВМТЮБР |
| 27. | 2-фммп-5(2) | Исследование технологического процесса восстановления гребешков лопаток ротора турбины двигателя НК-36СТ |
| 28. | 2-фммп-6(1) | Применение цифровых линз в нанотехнологиях |
| 29. | 2-фммп-6(2) | Разработка WAR - системы автоматической фиксации спортивных нарушений |
| 30. | 2-фммп-6(3) | Влияние электромобиля на жизнь человека |
| 31. | 2-фммп-6(4) | Разработка устройства пожаротушения в автомобиле |
| 32. | 2-фммп-16(1) | Производство футболок на заказ |
| 33. | 2-фммп-16(2) | Производство фигурок из эпоксидной смолы |
| 34. | 2-этф-1(1) | Применение новых измерительных трансформаторов напряжения в распределительных устройствах электрических станций и подстанций напряжением 110 кВ |
| 35. | 2-этф-1(2) | Применение новых измерительных трансформаторов напряжения в распределительных устройствах электрических станций и подстанций напряжением 220 кВ |
| 36. | 2-этф-1(3) | Применение новых измерительных трансформаторов напряжения в распределительных устройствах электрических станций и подстанций напряжением 330 кВ |
| 37. | 2-этф-1(4) | Применение новых измерительных трансформаторов напряжения в распределительных устройствах электрических станций и подстанций напряжением 500 кВ |
| 38. | 2-этф-2(1) | Солнечные электростанции мощностью до 5 кВт для жилого комплекса (присоединение к сети 220 В) |
| 39. | 2-этф-2(2) | Солнечные электростанции мощностью от 50 до 100 кВт для малых предприятий (присоединение к сети 220 В) |
| 40. | 2-этф-2(3) | Солнечные электростанции мощностью более 1Мвт для промышленного класса (присоединение к сети от 10 до 35 кВ) |
| 41. | 2-этф-4(1) | Разработка без трансформаторных систем регулирования напряжения для печей сопротивления |
| 42. | 2-этф-4(2) | Разработка полупроводниковых систем регулирования напряжения для дуговых печей |
| 43. | 2-этф-5(1) | Разработка и исследование генератора малой мощности для ветроэнергетических установок |
| 44. | 2-этф-5(2) | Исследование электрических микромашин с постоянными магнитами для велотренажера, электрического велосипеда |
| 45. | 2-этф-6(2) | Разработка быстродействующего следящего электропривода с синхронным исполнительным механизмом |
| 46. | 2-изф-6(4) | «Темное кафе» |
| 47. | 2-фго-4(1) | «Умные» очки – самонастраиваются в зависимости от зрения человека и степени освещения |
| 48. | 2-иаит-3(1) | Создание стримингового сервиса для мобильных устройств |

| | | |
|-----|-------------|--|
| 49. | 2-фпп-2(1) | Алкоблагам (шарики с алкоголем) |
| 50. | 2-фпп-2(2) | Бар развлечений «Кутеш» |
| 51. | 2-фпп-3(4) | Ресторан для интровертов |
| 52. | 2-фпп-4(1) | Нановено «Tarde» (меняет вкус от температуры) |
| 53. | 2-фпп-4(5) | Натуральная добавка к чаю и кофе «Империя вкуса» |
| 54. | 2-хтф-1 (3) | Материал для изготовления труб, используемых при строительстве трубопроводов в условиях Арктики |
| 55. | 2-хтф-1а(1) | Бактерии для уничтожения нефтяных отходов |
| 56. | 2-хтф-1а(2) | Специальное химическое вещество (сжиженный газ) со способностью восстановления материала, на который оно наносится |
| 57. | 2-нтф-1(1) | Сокращение сроков бурения и затрат за счет использования телеметрии в ННБ |
| 58. | 2-нтф-1(2) | Анализ работы интеллектуального месторождения |
| 59. | 2-нтф-1(3) | Производство буровых насосов |
| 60. | 2-нтф-1(4) | Способы ликвидации аварийных ситуаций на скважине |
| 61. | 2-нтф-1(5) | Оборудование для добычи нефти |
| 62. | 2-нтф-1(6) | Повышение пожаровзрывобезопасности резервуарного парка |
| 63. | 2-нтф-1(7) | Автоматизация процессов бурения |
| 64. | 2-нтф-10(1) | Система мониторинга окружающей среды |
| 65. | 2-нтф-10(2) | Вопросы очищения воды |
| 66. | 2-нтф-10(3) | Цифровизация учебного процесса студентов с применением мобильного приложения Smart Education |
| 67. | 2-нтф-10(4) | Биофильтрация вод на нефтеперерабатывающем предприятии НПЗ |
| 68. | 2-нтф-10(5) | Сопровождение процесса сбора мусора и дальнейшая его утилизация |
| 69. | 2-нтф-10(6) | Беспроводные системы автоматизации нефтяных предприятий |
| 70. | 2-нтф-11(1) | Экологическая проблема состояния городской среды |
| 71. | 2-нтф-11(2) | Мусоросжигательный завод, как один из способов переработки и утилизации отходов |
| 72. | 2-нтф-11(3) | Проект «Вернем «долг» Байкалу!» (социально-экологический проект) |
| 73. | 2-нтф-11(4) | Анализ экологических аспектов при утилизации отходов нефтепереработки в ТЭКе (на примере сточных вод) |
| 74. | 2-нтф-11(5) | Влияние деятельности нефтеперерабатывающих предприятий на содержание вредных выбросов в атмосферу |
| 75. | 2-нтф-11(6) | Развитие альтернативных источников энергии |
| 76. | 2-нтф-2(1) | Инновационные технологии добычи нефти |
| 77. | 2-нтф-2(2) | Кольматирующие добавки тампонажного раствора в комплексе со стеклопластиковыми трубами для ликвидации поглощений бурового раствора |
| 78. | 2-нтф-2(3) | Интеллектуальная скважина |
| 79. | 2-нтф-2(4) | Разработка усовершенствованной специальной одежды для людей, работающих при низких температурах на объектах нефтегазового комплекса |
| 80. | 2-нтф-2(5) | Инновационные методы техники безопасности на буровой |
| 81. | 2-нтф-3(1) | Организация пунктов сбора пластика; покупка вторсырья для дальнейшей переработки, очистки и продажи на заводы мелких гранулпластика. |
| 82. | 2-нтф-3(2) | Разработка специальной одежды для предприятий НГО |
| 83. | 2-нтф-3(3) | Разработка «умной одежды» для работы в сложных климатических условиях |
| 84. | 2-нтф-3(4) | Проблема транспортировки нефти в северных регионах |
| 85. | 2-нтф-3(5) | Создание одежды с подогревом для работы в условиях с низкими температурами |
| 86. | 2-нтф-3(6) | Популяризация предприятий нефтяной промышленности путем реализации эксклюзивной сувенирной продукции |
| 87. | 2-нтф-4(1) | Решение проблемы нерационального использования попутного газа |
| 88. | 2-нтф-4(2) | Улучшение способа транспортировки высоковязкой тяжелой нефти по трубопроводу |
| 89. | 2-нтф-4(3) | Использование квадрокоптеров для отслеживания незаконных врезок |

| | | |
|------|------------|--|
| 90. | 2-нтф-4(4) | Защита трубопровода от коррозии |
| 91. | 2-нтф-4(5) | Разработка и внедрение системы мониторинга технического состояния магистральных трубопроводов |
| 92. | 2-нтф-5(1) | Автомойка без воды |
| 93. | 2-нтф-5(3) | Увеличение дебита нефтяной скважины с применением ГРП |
| 94. | 2-нтф-5(4) | Авторские майки и мерч |
| 95. | 2-нтф-5(5) | Эффективность метода гидроразрыва пласта с точки зрения экономики, экологии и геологии |
| 96. | 2-нтф-6(1) | Повышение добычи нефти с применением инновационного подхода: теплогрдулируемый подогрев нефти в пласте |
| 97. | 2-нтф-6(2) | Переработка искусственного топлива |
| 98. | 2-нтф-6(3) | Использование 4 D сейсмодедели на морских месторождениях |
| 99. | 2-нтф-6(4) | Усовершенствование нагнетательного пласторазрывающего раствора для добычи сланцевой нефти |
| 100. | 2-нтф-6(5) | Промышленная добыча нефти и перспективы изменения мирового рынка нефти |
| 101. | 2-нтф-6(6) | Полизвуковое воздействие на призабойную зону пласта |
| 102. | 2-нтф-7(1) | Существующие методы утилизации попутного газа в нефтегазовом комплексе |
| 103. | 2-нтф-7(2) | Анализ методов воздействия на пласт |
| 104. | 2-нтф-8(1) | Методы борьбы с рапопроявлениями |
| 105. | 2-нтф-8(2) | Использование 3 D принтера в работе предприятия |
| 106. | 2-нтф-8(3) | Автоматизированный контроль за нефтепромысловыми объектами |
| 107. | 2-нтф-8(4) | Солнечные зарядные станции на парковках для электромобилей (гибридов) |
| 108. | 2-нтф-8(5) | Разработка мобильного приложения для ведения финансовой отчетности |
| 109. | 2-нтф-9(1) | Технологические усовершенствования химической защиты на НПЗ |
| 110. | 2-нтф-9(2) | Внедрение новых технологий на предприятиях НПЗ (защита трубопроводов от коррозии) |
| 111. | 2-нтф-9(3) | Автоматизация АЗС |

Приложение 3

| № п/п | Учебная группа | Тематика проекта |
|-------|----------------|--|
| 1. | 2-фмнт-11(2) | Разработка симулятора будущей профессии |
| 2. | 2-иаит-1(2) | Мобильное приложение «Моя дорога» |
| 3. | 2-иаит-10(1) | Мобильное приложение «Я - студент» |
| 4. | 2-иаит-11(2) | Мобильное приложение по подбору решений в соответствии со стилем жизни |
| 5. | 2-иаит-4(1) | Разработка единой личной информационной карты |
| 6. | 2-иаит-9(2) | Проект «VR-туризм» |