*Табл.2.ИндивидуальнаямодельМАОУ «СОШ№7»-УПиееКонцепт*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование пунктаИндивидуальноймоделиОО-УП** | **Содержание** | **Характеристика пункта(фиксированный/**  **адаптируемый /заполняемый)** |
| Введение | Создание инженерных классов авиастроительного профилявМАОУ «СОШ№7» г.Улан-Удэ Республики Бурятия ориентировано для подготовкиобучающихсякосознанномувыборупрофессииинженераинаправленынаформированиеуобучающихсякомпетенций,востребованныхвсовременнойжизни,региональнойэкономикеипромышленности.Проектосуществляетсячерезреализациюкластерно-ориентированногообразования,обеспечивающегосетевоевзаимодействиеобщеобразовательнойорганизациисорганизациямивысшегообразования,атакжепредприятиямииинымиорганизациями. | Фиксированный |
| 1.Тезаурус | * + Академическиепартнеры–образовательныеорганизациипрофессиональногоивысшегообразования,использующиесвоиресурсы,втомчислеврамкахсетевоговзаимодействия,сцельюформированияврегионеконтингентаабитуриентов,профессионально ориентированных на поступление по программам инженерно-техническойнаправленности - **ГБПОУ «Улан-Удэнский авиационный техникум»**   + Базовыйрегиональныйвуз–образовательныеорганизациивысшегообразования, основной целью которых являются координация и реализация деятельности посозданиюифункционированиюинженерных классов авиастроительногопрофиля – **ФГБОУ ВО «ВСГУТУ»**   + Внеурочная деятельность – образовательная деятельность, осуществляемая вформах,отличныхотклассно-урочной,инаправленнаянадостижениепланируемыхрезультатовосвоенияосновнойобразовательнойпрограммыврамкахреализацииФГОС.   + Внеучебная деятельность – образовательная деятельность, осуществляемая вформах, отличных от классно-урочной, дополняющая учебную деятельность мероприятиямипрограммывоспитания,основнойцельюкоторыхявляетсярешениезадачвоспитания,социализации,развитияинтересовобучающихсяиихпрофессиональногосамоопределения.   + Индустриальные партнеры – предприятия-стейкхолдеры, использующие своиресурсы, в том числе в рамках сетевого взаимодействия, с целью формирования в регионеконтингентабудущих специалистов вавиационной отрасли – **АО «Улан-Удэнский авиационный завод»**   + Инженерныеклассы–этоформатобучениявобщеобразовательнойорганизации,предусматривающийуглубленноеизучениепрофильныхпредметов(«физика»,   «математика»,«информатика»)ипредполагающийпредоставлениепрофориентационнойплощадкисучастиемакадемических ииндустриальных партнеров.   * + Инфраструктурный лист – функциональные и (или) технические требования, атакжеколичествосредств обучениявключая оборудованиеи расходныематериалы.   + Общеобразовательная организация-участник Проекта – общеобразовательнаяорганизация,котораявключенавпереченьорганизаций,реализующихсоответствующиеобразовательные программы авиастроительного профиля в рамках деятельности по созданиюифункционированиюинженерныхклассов авиастроительногопрофиля:   **- МАОУ «СОШ №7 г. Улан-Удэ»;**   * + Проектнаядеятельность–деятельностьобучающихся,направленнаянаполучениепроектногорезультата,обеспечивающегорешениеприкладнойзадачииимеющегоконкретноевыражение,осуществляемаяпутеморганизациитьюторомсамостоятельнойучебно-познавательнойдеятельности обучающихсянавсехэтапахреализациипроекта.   + Сетевоевзаимодействие–взаимодействиенесколькихорганизаций,обеспечивающеевозможностьосвоенияобучающимсяобразовательнойпрограммысиспользованием ресурсов этих организаций, а также, при необходимости, с использованиемресурсов иных организаций, осуществляемая в соответствии с договором о сетевой формереализацииобразовательнойпрограммы.   + Флагманскийвуз–образовательнаяорганизациявысшегообразования,являющаясяразработчикомконцепциипроектаинженерногоклассапонаправлениюавиастроения, также функцией которого является регулярный анализ и актуализация тематикпрофильныхобщеобразовательныхпрограммидисциплин,реализуемыхобщеобразовательнымиорганизациями.Врамкахсозданияинженерныхклассовавиастроительногопрофиляфункциюфлагманскоговузавыполняетфедеральноегосударственноебюджетноеобразовательноеучреждениевысшегообразования**«Московскийавиационныйинститут**(национальныйисследовательскийуниверситет)». | Фиксированный |
| 2. Актуальность и обоснованиесозданияинженерныхклассов | -Указ Президента Российской Федерации от23 февраля 2017 № 91, пункты65,66Планамероприятийпореализациив2021-2024годахОсновгосударственнойполитикивобластиразвитияоборонно-промышленногокомплексаРоссийскойФедерациинапериоддо2025года, предусматривающийкомплексмероприятийпопривлечениюмолодыхспециалистовворганизацииОПКизакреплению их в этих организациях и по популяризации и повышении привлекательностиработыворганизацияхОПКпутемразвитиятехническоготворчествашкольников,позволяющий обеспечить углубленную подготовку школьников по базовым естественно-научнымдисциплинам,атакжесоздатьусловиядляпрофориентациишкольниковдляихпоследующеготрудоустройстваворганизацииоборонно-промышленногокомплекса(далее –ОПК).   * + **региональныйуровень**актуальностипроектапредусматриваетпроблемырегионоввобластираннейпрофориентацииподрастающегопоколениядлясокращения кадрового дефицита субъектов по инженерным и техническим специальностям.Подобныйдефицитподтверждаетсяданными социологических исследований.   + **локальный уровень** актуальности проекта определяется запросом учащихся иродителей(законных представителей) на дополнительное образование в области физико-математического и инженерно-технического цикла, что может быть подтверждено высокимспросомнавнеурочнуюдеятельностьидополнительноеобразованиеданнойнаправленности,котороереализуется вобщеобразовательной организации. | Фиксированный |
| 3.Целиизадачисоздания  инженерныхклассов,УчастникиПроекта | Цели-создание непрерывной системы подготовки кадров для авиационнойотраслиблагодаряформированиюэффективнойпрофильнойпредпрофессиональнойобразовательнойсреды посредством интеграцииобщегоидополнительного образования,привлечениявовзаимодействиеиндустриальныхпартнеров,вовлеченияобучающихсявестественно-научнуюучебнуюивнеучебнуюдеятельностьдляформированияунихинженерныхтехнологическихицифровыхкомпетенцийипостроенияосознаннойобразовательнойипрофессиональнойтраекториивобластиавиастроениясдальнейшимтрудоустройствомвкомпаниииндустриальных партнёров.  Задачи  -реализация практико-ориентированного обучения с погружением обучающихся инженерных классов в технологическую и инженерную среду;  -применение и развитие современных педагогических технологий, цифровых сервисов и инструментов обучения, методов организации проектной и исследовательской деятельности обучающихся с использованием лабораторных комплексов и высокотехнологичного оборудования;  -привлечение обучающихся к выполнению совместных научно-технических проектов в области авиационных систем с базовым региональным вузом и индустриальным партнером;  -поиск и отбор талантливых и мотивированных обучающихся, оказание им поддержки в профессиональном развитии.  **Участники проекта**-Минпросвещения РФ, Минпросвещения и науки РБ, АО «Улан-Удэнский авиационный завод», ФГБОУ ВО ВСГУТУ, АО «Улан-Удэнский авиационный завод», МАОУ «СОШ№7», МБУ ДО «Станция юных техников»,АСК «Аэроклуб» (АО «У-УАЗ»),ДО «Кванториум», ОЦ «Асториум». | Адаптируемый |
| 4.Ожидаемыерезультатывнедренияинженерныхклассов | 1. Формирование комплексной системы профориентации в целях опережающегокадровогоразвития авиационной отрасли.  Развитие системы непрерывной подготовки инженерных кадров, обладающихнеобходимымипрофессиональнымикомпетенциями.  Обеспечение эффективного функционирования системы выявления и развитияталантов,втомчиследляпоследующейцелевойподготовкинаавиастроительныхпредприятиях.  Повышениемотивацииобучающихсякосознанномувыборупрофессийвобласти науки,технологийиинновацийврамках авиастроительногопрофиля.  Обеспечение получения обучающимися новых востребованных на рынке трудацифровыхкомпетенций.  Освоениеучащимисяинженерныхклассовтехнологическихицифровыхкомпетенций,атакженавыковпроектной,творческойиисследовательскойдеятельности.  ПовышениепрестижаинженерногоиавиастроительногообразованиявРоссийскойФедерации.  2.Заключенысоглашенияосетевомвзаимодействиимеждуобщеобразовательнымиорганизациями,ПООивузами;  3.Выстроенаинфраструктурадляработыпонаправленияминженерныхклассов. | Адаптируемый |
| 5.СхемавзаимодействияОО-УПсУчастникамиПроекта | |  |  | | --- | --- | | Участники проекта | Функции, зона ответственности | | Флагманский ВУЗ  **Московскийавиационныйинститут**(национальныйисследовательскийуниверситет). | -разработкаконцепциипроектаинженерногоклассаавиастроительногопрофиля;  -разработка и предоставление Субъектам РФ-участникам Проекта примернойрабочейпрограммыпоучебномупредмету«Индивидуальныйпроект»,примернойдополнительнойобщеобразовательнойобщеразвивающейпрограммы«Инженеравиастроительногопрофиля»идругихдополнительныхобщеобразовательныхобщеразвивающихпрограммпонаправлениямавиамоделирование,беспилотныеавиационныесистемы, 3D-моделирование;  -участиевреализациипрограммповышенияквалификациипедагогическихработниковобщеобразовательной организации;  Оказаниеконсультационной и методическойподдержкиприоткрытииинженерныхклассов авиастроительногопрофиля;  -регулярныйанализиактуализациятематикпрофильныхобщеобразовательныхпрограмми дисциплин,реализуемых общеобразовательнымиорганизациями. | | Общеобразовательная организация (**МАОУ «СОШ№7»)** | -назначение руководителя за инженерный класс, в задачи которого будет входить курирование деятельности по созданию и функционированию инженерного класса, разработка и согласование проекта с флагманским вузом, набор учащихся в инженерный класс, направление педработников на КПК, утверждение программ основного и дополнительного образованияи т.д.;  -реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам, дополнительной общеразвивающей программы, взаимодействие с базовым региональным вузом и индустриальным партнером. | | Базовый региональный ВУЗ  **ФГБОУ ВО ВСГУТУ** | -методическое обеспечение реализации ООП по учебному предмету «Индивидуальный проект», дополнительной общеразвивающей программы «Инженер авиастроительного профиля» и др. дополнительных программ авиастроительного профиля.  -КПК преподавателей;  -содействие в организации и проведении профориентационных мероприятий для инженерного класса; | | Индустриальные партнеры (**АО «Улан-Удэнский авиационный завод»)** | -содействие ОО в составлении и согласовании инфраструктурного листа;  -организация и проведение профориентационных мероприятий, содействие в установке поставляемого оборудования в рамках проекта. | | Академические партнеры (**ГБПОУ «Улан-Удэнский авиационный техникум»), ОЦ «Асториум», «Кванториум»** | Участие в реализации профориентационных программ, реализации программ дополнительного образования | | Адаптируемый |
| 6.Периодреализацииинагрузкаобучающихсяврамкахреализацииинженерныхклассов | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6.1 ОбоснованиепериодареализацииПроекта | Обучение на базе инженерных классов авиастроительного профиля в МАОУ «СОШ№7» планируется в 5 а и 7а классах.  Профессиональная ориентация и предпрофильная подготовка обучающихся путем преподавания Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Инженер авиастроительного профиля».  Период реализации: 5 лет (5-9 класс), 3 года (7-9 класс). | Фиксированный |
| 6.2Нагрузкаобучающихся | Описаниепочасовойнагрузкиобучающихсявсоздаваемомклассе.  Пропорциональностьнагрузкиобучающихсямеждуучебнымиивнеучебнымипредметами. | Адаптируемый |
| 6.2.1Учебныепредметы | Математика-6 ч, Информатика-1ч, физика-2ч, технология-2ч | Адаптируемый |
| 6.2.2Внеучебнаядеятельность | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Название курса** | **Класс**  **Количество часов** | **Ответственные** | |  | **Проектная деятельность** | | | | 1 | Дополнительное образование  Кружок «Авиамоделирование» | 5, 7 класс  2 часа в неделю  Итого 70 ч. | П.Г.Филатов,  МБУ ДО «Станция юных техников» | | 2 | Внеурочная деятельность  Дополнительная общеразвивающая программа «Робототехника» | 5 класс  2 часа в неделю  Итого 70 ч. | О.Д.Соболев, учитель технологии МАОУ «СОШ№7» | | 3 | Внеурочная деятельность  Дополнительная общеразвивающая программа «VRквантум» | 7 класс  2 часа в неделю  Итого 70 ч. | В.А.Бутуханов  Преподаватель ФГБОУ ВО ВСГУТУ | | Адаптируемый |
| 7. Процессразработкииреализации Проекта | | |
| 7.1 Этапы разработки и реализацииПроекта в ОО-УП | 1. Общеобразовательнаяорганизация-участникПроектаиздаетлокальныйнормативныйактоназначениируководителя(ответственного)заинженерныйклассавиастроительного профиля, в задачи которого будет входить курирование деятельности посозданию и функционированию инженерного класса на базе данной общеобразовательнойорганизации. 2. Общеобразовательнаяорганизация-участникПроектасогласовываетпроект(концепцию)созданияинженерногоклассана своейплощадкесфлагманскимвузом. 3. Общеобразовательнаяорганизация-участникПроектаосуществляетотборобучающихсясогласноалгоритмуотбора(п.8.1.3.2методическихрекомендаций)дляобучениявинженерномклассеавиастроительногопрофиля. 4. Общеобразовательнаяорганизация-участникПроектасовместносбазовымрегиональнымвузомииндустриальнымпартнеромсогласовываетинфраструктурныйлистнаочереднойфинансовыйгодиплановыйпериоддляоснащенияинженерныхклассовиутверждаету Субъекта РФ-участникаПроекта. 5. Общеобразовательнаяорганизация-участникПроектаосуществляетремонтпомещения(принеобходимости). 6. Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания инженерного классаавиастроительногопрофиля. 7. Проведениеповышенияквалификациипедагогическихработниковобщеобразовательнойорганизациипопрограммамфлагманскоговузапроектаи(или)базовогорегионального вузавочноми дистанционномформатах. 8. Осуществлениепоставкитоваров,работиуслуг. 9. Общеобразовательная организация-участник Проекта утверждает программыосновного(учебныйплан,календарно-тематическоепланирование)идополнительногообразования,атакже расписаниенаучебный год. 10. ОткрытиеинженерногоклассаавиастроительногопрофилявСубъектеРФ-участникеПроекта. | Адаптируемый |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.2КонтрользавыполнениемПроекта | Федеральноегосударственноебюджетноеобразовательноеучреждениедополнительногопрофессиональногообразования«Институтразвитияпрофессиональногообразования»;  Министерство образования и науки Республики Бурятия-1 зам. министра Сандакова Н.Ю;  Региональный координатор-Раднаева М.В., начальник учебного отдела ГАУ ДПО РБ «БРИОП»; | Фиксированный |
| 7.3 Финансирование Проекта:возможныемеханизмы | -Финансирование/инвестирование индустриальных/академических партнеров РБ | Адаптируемый |
| 8. УчастникиПроекта | | |
| 8.1Флагманскийвуз\* | | |
| 8.1.1.Функционалфлагманскоговуза | * + - * разработкаконцепциипроектаинженерногоклассаавиастроительногопрофиля;       * разработка и предоставление Субъектам РФ-участникам Проекта примернойрабочейпрограммыпоучебномупредмету«Индивидуальныйпроект»,примернойдополнительнойобщеобразовательнойобщеразвивающейпрограммы«Инженеравиастроительногопрофиля»идругихдополнительныхобщеобразовательныхобщеразвивающихпрограммпонаправлениямавиамоделирование,беспилотныеавиационныесистемы, 3D-моделирование;       * участиевреализациипрограммповышенияквалификациипедагогическихработниковобщеобразовательной организации;       * оказание консультационной и методической поддержки при открытииинженерныхклассов авиастроительногопрофиля;       * регулярныйанализиактуализациятематикпрофильныхобщеобразовательныхпрограмми дисциплин,реализуемых общеобразовательнымиорганизациями. | Фиксированный |
| 8.2Общеобразовательнаяорганизация-участникПроекта\* | | |
| 8.2.1 ФункционалОО-УП | * + - * назначениеруководителя(ответственного)заинженерныйклассавиастроительного профиля, в задачи которого будет входить курирование деятельности посозданиюифункционированиюинженерногоклассанабазеобщеобразовательнойорганизации;       * разработка и согласование проекта (концепции) создания инженерного классаавиастроительногопрофилянасвоей площадкесфлагманскимвузом;       * наборобучающихсядляобучениявинженерномклассеавиастроительногопрофиля;       * совместносбазовымрегиональнымвузомииндустриальнымпартнеромсогласовываетинфраструктурныйлистнаочереднойфинансовыйгодиплановыйпериоддляоснащенияинженерныхклассовиутверждаетуСубъектаРФ-участникаПроекта;       * осуществлениеремонтапомещения;       * закупкатоваров,работ,услугдлясозданияинженерногоклассаавиастроительногопрофиля;       * направлениепредлагаемыхпедагогическихработниковинженерногоклассаавиастроительного профиля на повышение квалификации в флагманский вуз и (или) базовыйрегиональныйвуз;       * утверждениепрограммосновного(учебныйплан,календарно-тематическоепланирование)идополнительногообразования,атакжерасписаниянаучебныйгод;       * открытиеинженерногоклассаавиастроительногопрофилянасвоейплощадке;   реализацияосновныхобщеобразовательныхпрограммпоучебнымпредметам«Математика»,«Физика», «Информатика» на углубленном уровне, основнойобщеобразовательной программы по учебному предмету «Индивидуальный проект», а такжедополнительнойобщеобразовательнойобщеразвивающейпрограммы«Инженеравиастроительногопрофиля»;   * + - * реализациядополнительныхобщеобразовательныхобщеразвивающихпрограммпонаправлениямавиамоделирование,беспилотныеавиационныесистемы,3D-моделирование;       * взаимодействие с базовым региональным вузом и индустриальным партнером,втомчислеповопросуорганизациипрофориентационныхмероприятий(экскурсиинапредприятия, мастер-классы на авиационную тематику, лекции от специалистов отрасли идругое). | Адаптируемый(подлежитдополнению) |
| 8.2.2Потенциальныесотрудники,которые могут быть наделеныфункционалом преподавателяобразовательныхпрограмм  инженерныхклассовОО-УП | 1.Учитель технологии МАОУ «СОШ№7», имеющий высшее образование;  2.Преподаватель ФГБОУ ВО ВСГУТУ;  3.Преподаватель дополнительного образования;  4.Учитель математики МАОУ «СОШ№7»;  5.Учитель физики МАОУ «СОШ№7»;  6.Учитель информатики МАОУ «СОШ№7»; | Адаптируемый |
| 8.2.3 Процесс оформленияпреподавателейинженерныхклассовОО-УП | Заключениедоговоровспреподавателями,выбранныйОО-УП:  –введениеновойставкившколе/договороказанияуслуг(длявнешнихсотрудников); | Адаптируемый |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | * расширение полномочий текущих преподавателейМАОУ «СОШ№7»собязательнымпроведением   программыповышенияквалификации(длявнутреннихсотрудников);  Договорможетбыть:   * трудовойдоговор(срочный/бессрочный); * договоргражданско-правовогохарактера. |  |
| 8.3Базовыйрегиональныйвуз\* | | |
| 8.3.1Функционалбазового  региональноговузаврамкахПроекта | * + - * Методическоеобеспечениереализацииосновнойобщеобразовательнойпрограммыпоучебномупредмету«Индивидуальныйпроект»,дополнительнойобщеобразовательной общеразвивающей программы «Инженер авиастроительного профиля»идругихдополнительныхобщеобразовательныхобщеразвивающихпрограммпонаправлениямавиамоделирование,беспилотныеавиационныесистемы,3D-моделированиенабазеинженерных классов авиастроительного профиля.       * Содействие к привлечению преподавателей, в том числе из числа студентов;       * Проведениеповышенияквалификациипреподавателейподополнительнымобщеобразовательнымпрограммам.       * Содействиевсоставленииинфраструктурноголиста.       * Содействиевустановкенеобходимогооборудования.       * Содействиеворганизацииипроведениипрофориентационныхмероприятийдляинженерногоклассаавиастроительногопрофиля. | Адаптируемый(подлежитдополнению) |
| 8.4 Индустриальныепартнеры\* | | |
| 8.4.1ФункционалиндустриальныхпартнеровОО-УПврамкахПроекта | * + - * Содействиеобщеобразовательнойорганизациивсоставленииисогласованииинфраструктурноголиста.       * Содействиевустановкепоставляемогооборудованияврамкахпроекта.       * Организацияипроведениепрофориентационныхмероприятий(экскурсии,мастер-классов/лекцииот специалистовотраслинаавиационнуютематику). | Адаптируемый(подлежитдополнению) |
| 8.4.2 Отбор индустриальныхпартнеровдляучастиявПроекте | 1.Инженерно-техническая направленность деятельности  2.Наличие развитой материально-технической базы, позволяющей осуществлять поддержку при реализации образовательных программ. | Заполняемый |
| 8.4.3 Перечень потенциальныхиндустриальныхпартнеровОО-УП | АО «Улан-Удэнский авиационный завод» | Заполняемый |
| 8.5Прочиепартнеры(Академическиепартнеры/Научныеиисследовательскиеорганизации/Организациидополнительногообразования/Профессиональныеобразовательные организации и др.) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.5.1 Функционалорганизаций | Содействие в реализации профориентационных мероприятий и программ дополнительного образования | Заполняемый |
| 8.5.2Переченьпотенциальных организаций | ОЦ «Асториум», «Кванториум» | Заполняемый |
| 9.ИнфраструктурадлясозданияинженерногоклассавОО-УП | | |
| 9.1Схемакабинета | Кабинет оснащен ученической и учительской мебелью, шкафами, площадь составляет 40 кв. м.  В кабинет будет установлен интерактивный комплекс | Адаптируемый |
| 9.2Характеристикипомещенияинженерногокласса | Наличие в кабинете локальной вычислительной сети | Заполняемый |
| 9.3Характеристикиоборудования | Имеется 3D-сканер и 3D принтер, персональный компьютер, ноутбуки  Лего-конструктор, робототехника  ИнфраструктурныйлистМАОУ «СОШ№7»составляетисогласовывает совместно с базовым региональным вузом и индустриальным партнером наоснове примерного перечня оборудования и расходных материалов и сучетомимеющегосявобщеобразовательнойорганизации оборудования. | Заполняемый |
| 9.4Характеристикимебели | ИнфраструктурныйлистМАОУ «СОШ№7»составляетисогласовывает совместно с базовым региональным вузом и индустриальным партнером перечень оборудования и мебели и сучетомимеющегосявобщеобразовательнойорганизации мебели. | Заполняемый |
| 9.5Характеристикирасходныхматериалов | ИнфраструктурныйлистМАОУ «СОШ№7»составляетисогласовывает совместно с базовым региональным вузом и индустриальным партнером наоснове примерного перечня оборудования и расходных материалов и сучетомимеющегосявобщеобразовательнойорганизации оборудования. | Заполняемый |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10.Требованиятехникибезопасностииохранытрудаприорганизацииработывинженерномклассе | | |
| 10.1 Инструкция по охране труда приработесоборудованиемвинженерномклассе:передначаломработы,во  времяработы,ваварийныхситуациях,поокончанииработы | Имеются инструкции по охране труда для каждого лица,задействованноговреализацииучебных,внеучебныхивнеурочныхпрограмм: преподаватель, обучающийся, представители инойобразовательнойорганизации,представителииндустриальных  партнеров,иныелица. | Фиксированный |
| 10.2Инструкцияпооказаниюпервойпомощи при несчастных случаях приработевинженерном классе | Имеются инструкциипооказаниюпервойпомощидлякаждоголица,задействованного в реализации учебных, внеучебных и внеурочныхпрограмм: преподаватель, обучающийся, представители инойобразовательнойорганизации,представителипредприятий-партнеров,иные лица. | Фиксированный |
| 11. Ключевые показателиэффективностидеятельности  инженерныхклассоввОО-УП | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Показатели** | **5класс** | **6класс** | **7класс** | **8класс** | **9класс** | **10класс** | **11класс** | | Количествообучающихсяинженерногокласса,поступивших впрофильныйвуз  (%отучащихсявклассе) | - | - | - | - | - | - | неменее  60%  учащихся | | Участиевнаучно-техническихконкурсах,олимпиадах,конференциях  (%отучащихсявклассе) | 10%  учащихся | 20%  учащихся | 30%  учащихся | 40%  учащихся | 60%  учащихся | 60%  учащихся | 50%  учащихся | | Победные ипризовыеместавнаучно-техническихконкурсах,олимпиадах,конференциях  (%отпринявшихучастие) | - | - | 10%  учащихся | 20%  учащихся | 30%  учащихся | 30%  учащихся | 20%  учащихся | | Адаптируемый(подлежитдополнению) |
| ***Приложения*** | | |
| Приложение1.Примерныерабочиепрограммыучебныхпредметов | Рабочиепрограммыучебныхпредметовпонаправлениюинженерногокласса.Вперечнерабочих программдолжнабытьосуществлена  сортировкапрограммпоступенямобразования(классам). | Адаптируемый |
| Приложение1.1Рабочая программа по математике для 5 кл. | |
| Приложение1.2Рабочая программа по математике для 7 кл. | |
| Приложение 1.3.Рабочая программа по информатике для 7 кл. | |
| Приложение 1.4.Рабочая программа по физике для 7 кл. | |  |
| Приложение 1.5.Рабочая программа по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Инженер авиастроительного профиля», 5-9 классы | |  |
| Приложение 1.6.Рабочая программа по дополнительной общеразвивающей программе «VRКвантум», 5-7 кл. | |  |
| Приложение 1.7.Рабочая программа «3D моделирование», 5 кл. | |  |