*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.Целиизадачисозданияинженерныхклассов,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 образованиеКружок «Авиамоделирование» | 5, 7 класс2 часа в неделюИтого 70 ч. | П.Г.Филатов, МБУ ДО «Станция юных техников» |
| 2 |  Внеурочная деятельностьДополнительная общеразвивающая программа «Робототехника» | 5 класс2 часа в неделюИтого 70 ч.  | О.Д.Соболев, учитель технологии МАОУ «СОШ№7» |
| 3 | Внеурочная деятельностьДополнительная общеразвивающая программа «VRквантум» | 7 класс 2 часа в неделюИтого 70 ч. | В.А.БутухановПреподаватель 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 преподавателяобразовательныхпрограмминженерныхклассовОО-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\* |
| 8.3.1ФункционалбазовогорегиональноговузаврамкахПроекта | * + - * 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 деятельности2.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, ноутбукиЛего-конструктор, робототехникаИнфраструктурныйлистМАОУ «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,вовремяработы,ваварийныхситуациях,поокончанииработы | Имеются инструкции по охране труда для каждого лица,задействованноговреализацииучебных,внеучебныхивнеурочныхпрограмм: преподаватель, обучающийся, представители инойобразовательнойорганизации,представителииндустриальныхпартнеров,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 показателиэффективностидеятельностиинженерныхклассоввОО-УП |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **5класс** | **6класс** | **7класс** | **8класс** | **9класс** | **10класс** | **11класс** |
| Количествообучающихсяинженерногокласса,поступивших впрофильныйвуз(%отучащихсявклассе) | - | - | - | - | - | - | неменее60%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 программдолжнабытьосуществленасортировкапрограммпоступенямобразования(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. |  |