

СОЗДАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

**БЛОК ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРОДВИЖЕНИЮ
БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЛА, ЦИФРОВОЙ И
АВТО-ТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ**

**г. Обнинск, сельское поселение Тарутино Жуковского района,
Ермолино Боровского района Калужской области**

ООО СНОиИТ, г. Обнинск, Калужская область

РАЗДЕЛ I

СОЗДАНИЕ САМООКУПАЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЯ – ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРОДВИЖЕНИЮ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ РАБОТЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЛА И АВТОТЕХНИКИ

ВСТУПЛЕНИЕ

ООО «СНОиИТ» создано с целью проведения испытаний систем локации, установленных на беспилотных летательных аппаратах (БЛА) и воздухоплавательной технике (аэростатах).

Последняя регистрации предприятия по месту основной производственной деятельности в Обнинске – апрель 2017 г.

С августа 2012 по апрель 2017 года коллектив СНОиИТ выполнил работы по разработке комплекса автомобильно-технического обеспечения мобильные пункты наземного управления высотных аэростатных комплексов.

СНОиИТ создан аванпроект «Высотная локационная платформа – дирижабль «Неофрон» для осуществления глобального мониторинга и ретрансляции (седьмое место в конкурсе ЦНИИ «Машиностроение» в 2016 году).

В настоящее время СНОиИТ выполняет предварительные этапы опытно-конструкторских работ по установлению мобильной связи в удаленных районах и созданию единого локационного поля по обнаружению всех видов объектов в рамках госзаказов Минцифры и Минобороны РФ.

Разработана технология производства материала аэростатов и дирижаблей на основе сверхвысокомодульного полиэтилена с характеристиками, превосходящими отечественные и зарубежные аналоги.

Техническая ткань оптимальна для изготовления пневмокаркасных и тентонатяжных конструкций больших размеров.

В соответствии с государственной установкой ООО СНОиИТ разработало типовую программу диверсификации оборонных предприятий: продвижения изделий ОПК хозяйственного применения на потребительских рынках России.

ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТОРОВ БЛА ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЛА И АВТОТЕХНИКИ

С начала 2020 года ООО СНОиИТ выходило с рядом инициатив по реализации ряда проектов:

- Техническое обеспечение и внедрение в Калужской области типовой образовательной программы подготовки специалистов по работе БЛА в сельском хозяйстве в рамках перспективного сотрудничества с Ассоциацией «Евразийская сельскохозяйственная технологическая платформа» (Раздел II);
- Проект создания станции технического обслуживания грузового автотранспорта дальних перевозок – СТО на трассе А-108 – Жуковский район Калужской области (Раздел III).

Учебная программа и проект СТО во многом перекликаются и могут органично дополнять друг друга.

В частности, будет оптимальным создание СТО и блока технической подготовки специалистов на одной территории и на смежных производственных мощностях.

Налицо минимизация расходов и значительное расширение образовательных и производственных возможностей.

В этом случае новый комплексный учебно-производственный проект становится самоокупаемым: создаются условия обеспечения образовательной программы с помощью возвратного кредитования.

Новый комплексный проект был дополнен возможностью сборки БЛА и аэростатов; предусмотрена установка бортовых приборов навигации, контроля и регистрации как на воздушных носителях – БЛА, так и на автотранспорте.

Вся полезная нагрузка БЛА и приборы для монтажа на автотранспорте изготавливается предприятиями ОПК в соответствии с госпрограммой диверсификации.

Закупка приборов и общее сотрудничество с ОПК даст новому проекту в дополнение к коммерческим дополнительные заказы, что увеличит рентабельность предприятия в целом.

Например, в настоящее время СНОиИТ оформляет передачу нашему предприятию привязной аэростат «Арагви» (Раздел IV).

В нашем проекте аэростат будет демонстрировать возможности летательных аппаратов при работе в сельском хозяйстве и использоваться как в учебных, так и в коммерческих целях, а именно: для оперативного установления ретрансляции вещания и сотовой связи в удаленных районах, коммерческой рекламы; для сдачи в аренду и т. п.)

Ниже представлены расчеты и схемы деятельности учебно-производственного проекта.

Таблица 1.

Затраты на приобретение лота (2 га, 7 млн. руб.) и создание учебного технического блока и СТО автотранспорта (10 млн. руб.)

Таблица 2.

Схематический план площадки комплекса:

- ❖ Учебный блок (выгородки в ангаре спецпроектов);
- ❖ Блок СТО и спецпроектов (ангар, 4 бокса ТО, 60 стоянок для работы СНОиИТ);
- ❖ 10 боксов (для сдачи в аренду для организации легкового автосервиса).

Таблица 3.

Затраты на оборудование и оснащение учебного блока и СТО – 33 млн. руб.

Таблица 4.

Сведёние прихода и расходов и расчет годовой прибыли проекта с учетом налогов.

Ежегодная прибыль, начиная со второго года работы, составит 10 млн. руб., что вполне достаточно для выплаты кредита, амортизационных отчислений и развития проекта.

К основному **Разделу I.** – описанию комплексного учебно-производственного проекта прилагаются дополнительные разделы:

Раздел II.

Типовая образовательная программа, включающая (помимо практических занятий в лабораториях и цехах учебно-технического блока) теоретические и практические занятия в образовательном учреждении (вне учебного блока) и практику на сельскохозяйственных предприятиях.

Технический блок предоставляется головному образовательному учреждению на условиях аренды.

Раздел III.

Описание оригинального проекта создания СТО грузового автотранспорта дальних перевозок, вошедшего составной частью в учебно-производственный комплекс (коммерческая составляющая).

Раздел IV.

Брошюра привязного аэростата «Арагви», передаваемого предприятию СНОиИТ для использования в учебных и коммерческих целях.

Коммерческая эксплуатация аэростата делает комплексный проект надежным в плане самоокупаемости и создает условия создания учебно-производственных мощностей с использованием возвратного – долговременного, на льготных условиях (до 5%) – кредита.

В брошюре указана стоимость аналогичного аэростата при экспортной продаже – 120 млн. руб.

Продажа аэростата после подготовки в учебно-производственном комплексе (со скидками, вплоть до ликвидной стоимости) даст средства на единовременное закрытие кредита и изготовление более экономичного и современного аэростата с сохранением всех учебных и коммерческих функций.

Заключения специалистов ООО СНОиИТ и независимых экспертов подтверждают целесообразность настоящего комплексного проекта.

Программа поддержана Администрацией Калужской области, НИЯУ МИФИ ИАТЭ, Обнинск, районными администрациями и сельскохозяйственными предприятиями.

Проект СНОиИТ предполагает сотрудничество с инициатором образовательной программы – Ассоциацией «Евразийская сельскохозяйственная технологическая платформа» и его развитие как составной части общероссийской программы в Калужской области.

Стоимость создания учебно-технического блока программы – 50 млн. руб.

Организация программы в комплексе с созданием учебно-технического блока и общеобразовательного процесса в сотрудничестве с образовательным учреждением и сельскохозяйственными предприятиями составит 85 млн. руб.

Срок начала результативной работы в обоих случаях – 6 месяцев.

С уважением,

Генеральный директор
ООО СНОиИТ



Павел Федоров
(968) 849-26-10

**ЗАТРАТЫ НА СОЗДАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЛА И АВТОТРАНСПОРТА**
(приобретение участка, подвод коммуникаций, благоустройство)

1.	Участок пром назнач	2,00	га	20000,00	кв. м						
1.1.	вода, канализ, газ,			площадка на отрезке А-108 от М-3 до пересечения Тарутино							
1.2.	электричество, интернет			площадью 3 га с коммуникациями с коммуникациями по границе							
										ИТОГО:	7 000 000,00 Р
2.	Обустройство участка										
2.1.	дренажи	1000,00	п. м.	0,60	1,00	1000,00	1000,00	600,00	куб м	решетки	1 040 000,00 Р
				ширина	глубина	решет/ед	тр.200/пм	гравий/м³		труба	314 000,00 Р
				280x750x20 м		1 300,00 Р	314,00 Р	3 700,00 Р		гравий	2 220 000,00 Р
2.2.	проезды	500,00	п. м.	2,00	500,00						
				п.м./плит	5 700,00 Р						2 850 000,00 Р
2.3.	выезд из бокса	800,00	кв. м	песок	0,15	щебень	0,20	бетон тощ	0,20	песок	42 000,00 Р
				350,00 Р		1 700,00 Р		3 700,00 Р		щебень	272 000,00 Р
										бетон	592 000,00 Р
2.4.	стоянки	9300,00	кв. м	крошка	0,15	тощ.		куб м	1395,00		
				400,00 Р	/ куб м					крошка	558 000,00 Р
2.5.	ограждение	500,00	п. м.	120,00	3,00	столб/пм	лент фнд	0,25	0,50		200 880,00 Р
				труба профильн	□100 4мм	558,00 Р			3 700,00 Р		231 250,00 Р
2.6.	проф настил	500,00	п. м.				2,00	м	1000,00	кв. м	250 000,00 Р
									250,00 Р		
2.7.	ворота	2,00	ед	20 000,00 Р							40 000,00 Р
2.8.	непредвиденные и случайные										1 389 870,00 Р
ООО - СНОиИТ, Обнинск - snooit.fedorov.ru										ИТОГО:	10 000 000,00 Р
										ВСЕГО:	17 000 000,00 Р

СХЕМА ПЛОЩАДКИ

←←←← ТРАССА А108 →→→→

въезд			кратковременная стоянка						выезд
↓		магазины					гостиница		↑
↓									↑
↓							кафе		↑
↓									↑
↓	↑		↑	↑	↑	↑		↑	↑
↓	→	→	→	→	→	→	→	→	↑
↓	→	→	→	→	→	→	→	→	↑
въезд	↓	↓	↓	↓↑	↓↑	↓↑	↓↑	↓↑	выезд
↓	спец	4	бокса	до	10	боксов	в	аренду	↑
↓	ангар	то ремонт электр							↑
↓		шиномонтаж							↑
↓		диагностика							↑
↓									↑
↓	выезд из боксов				10	стоянок			↑
↓	↓	↓	↓						↑
↓	↓	↓	↓						↑
↓	↓	↓	↓						↑
↓	↓	↓	↓						↑
↓	↓	↓	↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑
→	→	→	→	→	→	→	→	→	↑
→	→	→	→	→	→	→	→	→	↑
↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑
↓				32	стоянки				↑
↓									↑
↓									↑
↓									↑
↓									↑
↓									↑
↓									↑
↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑
→	→	→	→	→	→	→	→	→	↑
↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↓
				20 стоянок					

Оборудование и оснащение Станции технического обслуживания БЛА и автомобилей

с техническим блоком для подготовки студентов сельскохозяйственного техникума по специальностям

15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника», 15.02.11. «Эксплуатация роботизированного производства»

1. Ангар, боксы, модули (выгородки и уровни)				
1.1. ангар 20 х 20х 12				10 000 000,00 Р
1.2. химич. и биолaborатория, оснащение - уровень 1	100 000,00 Р			100 000,00 Р
1.3. офис, бухгалтерия, кабинеты - уровни 2, 3; обстановка	100 000,00 Р	100 000,00 Р		200 000,00 Р
2. цеха и зоны БЛА - уровень - 1				
2.1. цех навигации и телеметрии	50 000,00 Р			50 000,00 Р
2.2. цех монтажа и ремонта БЛА	50 000,00 Р			50 000,00 Р
2.3. цех сельхоз модулей	50 000,00 Р			50 000,00 Р
2.4. зона расстановки БЛА	50 000,00 Р			50 000,00 Р
3. техника – БЛА	малый		средний	
3.1. самолетного типа	2 000 000,00 Р		из прибыли	2 000 000,00 Р
3.2. вертолет	1 500 000,00 Р		из прибыли	1 500 000,00 Р
3.3. аэростат малоразмерный: оплата хранения, оформление, шасси, сборка				10 000 000,00 Р
3.4. тепловизор, ПНУ			4 000 000,00 Р	2 500 000,00 Р
оборудование, инвентарь				
инструменты, хозяйственный инвентарь				200 000,00 Р
металлообработка (токарн, фрезеров, сверл станки)				1 000 000,00 Р
малая механизация (кран-балка, домкраты, подъемники)	600 000,00 Р	300 000,00 Р	400 000,00 Р	1 300 000,00 Р
термообработка (пайка, сварка, ковка)	100 000,00 Р	100 000,00 Р	300 000,00 Р	500 000,00 Р
прочие системы				
энергоснабжение (эл., газ)				2 000 000,00 Р
противопожарная, охранная, связи				1 000 000,00 Р
водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция				500 000,00 Р
				33 000 000,00 Р
ИТОГО - оборудование, оснащение				

Приложение 4.

**РАСЧЕТ ГОДОВОЙ ПРИБЫЛИ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И АВТОТРАНСПОРТА**

ПРИХОД

Боксы, стоянки	Колич.		Ставка	Период	Наимен	Коэфф. дохода	Сумма
Парковка платная	62	места	500,00 Р	365	дн.	0,5	5 657 500,00 Р
Ремонт, ТО	4	бокса	200 000,00 Р	12	мес.	1,0	9 600 000,00 Р
Учебный блок в аренду	1	комплекс	100 000,00 Р	13	мес.	1,0	1 300 000,00 Р
Посты ТО в аренду	10	бокса	100 000,00 Р	12	мес.	1,0	12 000 000,00 Р
Экспл. аэростата: рекл., охрана	4	мес., подг.	500 000,00 Р	8	мес.	0,5	8 000 000,00 Р
							36 557 500,00 Р

РАСХОДЫ

ФЗП			Оклад	Период	Наимен	Коэфф.	Сумма
Директор	1		120 000,00 Р	12	мес.	1,32	1 900 800,00 Р
Бухгалтер	1		60 000,00 Р	12	мес.	1,32	950 400,00 Р
Администратор	1		80 000,00 Р	12	мес.	1,32	1 267 200,00 Р
Системный администратор	1		80 000,00 Р	13	мес.	2,32	2 412 800,00 Р
Специалист БЛА	1		70 000,00 Р	14	мес.	3,32	3 253 600,00 Р
IT специалист	1		70 000,00 Р	15	мес.	4,32	4 536 000,00 Р
Слесари	4		50 000,00 Р	12	мес.	1,32	3 168 000,00 Р
Электрик	1		70 000,00 Р	12	мес.	1,32	1 108 800,00 Р
Охрана	7		30 000,00 Р	12	мес.	1,32	3 326 400,00 Р
							21 924 000,00 Р

Платежи, коммунальные

Электричество			40 000,00 Р	12	мес.		480 000,00 Р
Газ			30 000,00 Р	12	мес.		360 000,00 Р
Вода			50 000,00 Р	12	мес.		600 000,00 Р
							1 440 000,00 Р

Прибыль в год (до налогов) ИТОГО: 13 193 500,00 Р

НАЛОГИ: 3 193 500,00 Р

10 000 000,00 Р

РАЗДЕЛ II

ТИПОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Мобильная робототехника –
дроны и аэростаты в сельскохозяйственных работах
от подготовки специалистов до рентабельного предприятия**

на примере Калужской области

ТИПОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Мобильная робототехника –
дроны и аэростаты в сельскохозяйственных работах
от подготовки специалистов до рентабельного предприятия**

ООО СНОиИТ, г. Обнинск, Калужская область

Типовая образовательная программа

«Мобильная робототехника – дроны и аэростаты в сельскохозяйственных работах: от подготовки специалистов до рентабельной реализации на предприятиях»

Типовая программа создается для отработки схемы развития на примере одного из районов Калужской области и предполагается к тиражированию в области и за ее пределами.

Региональная поддержка программы – администрацией Калужской области.

Программа включает в себя теоретические, лабораторные и практические занятия на созданном техническом блоке; производственную практику на специализированном предприятии технического обслуживания робототехники и действующих сельскохозяйственных предприятиях.

Финансирование программы – «Евразийская сельскохозяйственная технологическая платформа».

Предприятие-организатор программы – ООО «Системы наземного обеспечения и информационные технологии» – СНОиИТ, Обнинск Калужской области обеспечивает общую координацию программы и финансирование ее частей:

создание и оснащение технического блока для лабораторных и практических занятий;

создание и оснащение типового районного предприятия технического обслуживания для продвижения программы, снабжения и поддержки отдельных районных предприятий и хозяйств.

Образовательный партнер – ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск.

Образовательная программа строится по специальностям 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника» и 15.02.11. «Эксплуатация роботизированного производства».

ИАТЭ обеспечивает образовательный процесс: документооборот, легитимность и образовательную отчетность программы.

Партнёр учебно-производственного предприятия – сельскохозяйственные предприятия в д. Деревягино в Мосальского районе и КФХ «Воронинский» Калужской области: использование техники и специалистов программы; практика студентов и трудоустройство выпускников; направление на собственных студентов целевого набора.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

«Мобильная робототехника – дроны и аэростаты в сельском хозяйстве от подготовки специалистов до рентабельного производства»

1. Теоретические дисциплины

1.1. Общие: математика, физика, химия, биология (сх технологии); русск., англ., история; физкульт.
1.2. Специальн.: языки программир.: C/C++; JS; Python; HTML (CSS, XML); электротехника, электроника; архитектура ПК; алгоритмы; графика; основы теории полета

Учебный блок

1.3. аренда
1.4. оснащение

2. Практические занятия

Общие дисциплины
2.1. лабораторные
Технические дисциплины
2.2. устройство БЛА
2.3. тестирование навигации
2.4. монтаж телеметрии
Сельскохозяйственные дисц.
2.5. монтаж сельхоз модулей

Технический блок:

2.6. аренда;
2.7. оснащение

3. Производственная практика

3.1. Сельско- хозяйственное предприятие; межрайонная техническая станция обслуживания БЛА и полезной нагрузки (ПН)
Общая практика по всем направлениям

3.2. Практика-специализация на сельхоз предприятиях районов (области)

Теоретические дисциплины

1.1. Общие

- 1.1.1. русский язык
- 1.1.2. английский язык
- 1.1.3. история
- 1.1.4. математика (матан, диффур., дискретн. мат., аналит. геом.)
- 1.1.5. физика
- 1.1.6. химия (удобрения и химикаты в сельском хозяйстве)
- 1.1.7. биология (основы сельского хозяйства и почвоведение)
- 1.1.8. физическая культура и спорт

Место занятий – учебный блок

- 1.2. аренда: аудитории на 30 чел. – 2
- 1.3. оснащение
 - 1.3.1. мебель – 30 столов, 60 стульев, шторы затемнения
 - 1.3.2. рабочее место преподавателя: столы – 2; кресло – 2; доска – 1
 - 1.3.3. компьютеры-моноблоки по 15 на аудиторию – $2 \times 15 = 30$ ед.
 - 1.3.4. сервер преподавателя; экран, проектор

Теоретические дисциплины

Лимитт затрат - теоретические общие дисциплины							Таблица 1.	
Срок обучения - 3 года (6 семестров по 17 недель), 6 сессий								
1.1.	Общие	семестр	час / нед	час / сем	час, итог	ставка	зарпл	ФОП
1.1.1.	русский язык	6	2	34	204	1 500,00	306 000,00	400 860,00
1.1.2.	английский язык	6	2	34	204	1 500,00	306 000,00	400 860,00
1.1.3.	история, обществоведение	4	2	34	136	1 500,00	204 000,00	267 240,00
1.1.4.	математика							
	математический анализ	3	4	68	204	1 500,00	306 000,00	400 860,00
	лин алгебра, анализ геометрия	2	4	68	136	1 500,00	204 000,00	267 240,00
	дифференциальные уравнения	1	4	68	68	1 500,00	102 000,00	133 620,00
	дискретная математика	2	4	68	136	1 500,00	204 000,00	267 240,00
1.1.5.	физика	2	4	68	136	1 500,00	204 000,00	267 240,00
1.1.6.	химия (химикаты в сельском хозяйстве)	2	4	68	136	1 500,00	204 000,00	267 240,00
1.1.7.	биология (осн сельск хоз и почвовед)	4	2	34	136	1 500,00	204 000,00	267 240,00
1.1.8.	Физкультура и спорт	6	4	68	408	1 500,00	612 000,00	795 600,00
	Итого, 1 группа, 30 человек		36	544	1904		2 244 000,00	3 735 240,00
	ИТОГО, 2 группы, теорет общ дисц зп		72	1088	3808		4 488 000,00	7 470 480,00
	Место занятий – учебный блок	аудитор	семестр	мес				
1.3.	аренда: учебн блок, ауд. на 30 чел	2	6	5		50 000,00		3 000 000,00
	ИТОГО теор общие дисц; аренда							10 470 480,00

Теоретические дисциплины

	Лимитт затрат - оснащение учебного блока				Таблица 2.
	Срок обучения - 3 года (6 семестров по 17 недель), 6 сессий				
1.4.	позиции	аудитор	колич	цена	ИТОГО
1.4.1.	столы	2	15	5000,00	150000,00
1.4.2.	стулья	2	30	1000,00	60000,00
1.4.3.	шторы затемнения	2	4	1000,00	8000,00
1.4.4.	рабочее место преподавателя: столы	2	2	8000,00	32000,00
1.4.5.	кресла	2	2	5000,00	20000,00
1.4.6.	доска, экран, проектор	2	3	5000,00	30000,00
1.4.7.	компьютеры-моноблоки	2	15	50000,00	1500000,00
1.4.8.	сервер преподавателя;	2	2	30000,00	120000,00
1.4.9.	роутер	2	1	8000,00	16000,00
	ИТОГО, оснащение, учебный блок				1936000,00

Теоретические дисциплины

1.2. Специальные

- 1.2.1. языки программирования (C/C++; JS; SQL, Python; HTML , CSS, XML)
- 1.2.2. электротехника и электроника
- 1.2.3. архитектура ЭВМ, конструкции и узлы ПК
- 1.2.4. алгоритмы и графика
- 1.2.6. основы теории полета ЛА
- 1.2.7. БЛА отечественного и зарубежного производства

Место занятий – учебный блок

Теоретические дисциплины

Лимитт затрат - теоретические специальные дисциплины								Таблица 3.
Срок обучения - 3 года (6 семестров по 17 недель), 6 сессий								
1.2.	Специальные	семестр	час / нед	час / сем	часы, итого	ставка	зарпл	ФОП
1.2.1.	языки программирования С / C++; Python, SQL	3,00	4,00	68,00	204,00	1 500,00	306 000,00	400 860,00
1.2.2.	языки программирования Java Script; HTML, CSS, XML	3,00	2,00	34,00	102,00	1 500,00	153 000,00	200 430,00
1.2.3.	электротехника и электроника	4,00	2,00	34,00	136,00	1 500,00	204 000,00	267 240,00
1.2.4.	архитектура ЭВМ, конструкции и узлы ПК	4,00	4,00	68,00	272,00	1 500,00	408 000,00	534 480,00
1.2.5.	алгоритмы и графика	2,00	4,00	68,00	136,00	1 500,00	204 000,00	267 240,00
1.2.6.	основы теории полета и навигации ЛА	4,00	4,00	68,00	272,00	1 500,00	408 000,00	534 480,00
1.2.7.	БЛА отечественные и зарубежные	2,00	2,00	34,00	68,00	1 500,00	102 000,00	133 620,00
	Итого, 1 группа, 30 человек	2,00	4,00	68,00	136,00	1 500,00	1 785 000,00	2 338 350,00
	ИТОГО, 2 группы, теорет общ дисц зп		8,00	136,00	272,00		3 570 000,00	4 275 840,00
	Место занятий – учебный блок	аудитор	семестр	мес				
1.3.	аренда: учебн блок, ауд. на 30 чел	2,00	6,00	5,00		50 000,00		3 000 000,00
	ИТОГО теор специальн дисц; аренда							7 275 840,00

Практические занятия

2.1. Общие дисциплины

2.1.1. химия (удобрения и химикаты в сельском хозяйстве)

2.1.2. биология (основы сельского хозяйства и почвоведение)

Место занятий – технический блок, лаборатория

2.2. Специальные дисциплины

2.2.1. устройство БЛА

2.2.2. пилотирование БЛА

2.2.3. монтаж сельскохозяйственных модулей

2.2.4. монтаж телеметрии

2.2.5. тестирование навигации

Место занятий – технический блок

Аренда и оснащение технического блока

2.6. аренда: ангар 400 кв м

2.7. оснащение

2.7.1. модули – выгородки и уровни ангара: офис образ. программы; химическая лаборатория; цех сельхоз модулей

2.7.2. зоны БЛА – цех навигации и телеметрии; цех монтажа и ремонта БЛА; зона расстановки БЛА

2.7.3. химическая лаборатория – комплекс

2.7.4. техника – БЛА самолетного вида, 3 типоразмера; БЛА-геликоптеры, 2 типоразмера; аэростат малоразмерный – 1

2.7.5. полезная нагрузка – 10 стандартных наборов под 5 типоразмеров; ретранслятор – 1 и тепловизор – 1 для аэростата

2.7.6. полезная сельхоз нагрузка – 10 модулей под 4 типоразмера: аэрозольная, воздушно-капельная и суспензионная обработка

2.7.7. инвентарь: хозяйственный, инструменты, малая механизация (кран-балка, домкраты, подъемники), термообработка (пайка, сварка, ковка), металлообработка (токарный, фрезеровальный, сверлильный станки);

2.7.8. противопожарная и охранные системы; сантехника, коммуникации, проч.)

Практические занятия

Лимитт затрат - практические специальные дисциплины							Таблица 4.	
Срок обучения - 3 года (6 семестров по 17 недель), 6 сессий								
2. Практические занятия	семестр	час / нед	час / сем	часов, итого	ставка	зарпл	ФОП	
2.1. Общие дисциплины								
2.1.1. химия (удобрения и химикаты в сельском хозяйстве)	1,00	4,00	68,00	68,00	1 500,00	102 000,00	133 620,00	
2.1.2. биология (основы сельского хозяйства и почвовед)	1,00	4,00	68,00	68,00	1 500,00	102 000,00	133 620,00	
ИТОГО, 1 группа		8,00	136,00	136,00		204 000,00	267 240,00	
ИТОГО, 2 группы		16,00	272,00	272,00		408 000,00	534 480,00	
Место занятий – технический блок, лаборатория								
2.2. Специальные дисциплины								
2.2.1. устройство БЛА	2,00	4,00	68,00	136,00	1 500,00	204 000,00	267 240,00	
2.2.2. пилотирование БЛА	6,00	4,00	68,00	408,00	1 500,00	612 000,00	801 720,00	
2.2.3. монтаж сельскохозяйственных модулей	2,00	4,00	68,00	136,00	1 500,00	204 000,00	267 240,00	
2.2.4. монтаж телеметрии	1,00	4,00	68,00	68,00	1 500,00	102 000,00	133 620,00	
2.2.5. тестирование навигации	1,00	4,00	68,00	68,00	1 500,00	102 000,00	133 620,00	
ИТОГО, 1 группа		20,00	340,00	816,00		1 224 000,00	1 603 440,00	
ИТОГО, 2 группы		40,00	680,00	1 632,00		2 448 000,00	3 206 880,00	
Место занятий – технический блок, лаборатория								
ИТОГО Практические общие и специальные дисц							3 741 360,00	

3. Аренда, оборудование и оснащение технического блока				Таблица 5.
(межрайонная техническая станция обслуживания БЛА и полезной нагрузки: Жуковский, Боровский р-ны, г. Обнинск)				
Срок обучения - 3 года (6 семестров по 17 недель), 6 сессий				
3.1.	аренда: ангар 20 х 20 кв м; выс. 15 м; эл-во, коммунальн	100 000,00	30 000,00	20 000,00
ИТОГО:		36,00	мес	150 000,00
3.1.1.	перс-л: дир-100; бухг-60; завцех, лаборор-80х6; охр-40х4	зп	800 000,00	ФОП
3.2.	оборудование			
3.2.1.	модули – выгородки и уровни ангара			100 000,00
	офис образ. программы	50 000,00		
	химическая и биолaborатория	50 000,00		
3.2.2.	цеха и зоны БЛА			200 000,00
	цех навигации и телеметрии	50 000,00		
	цех монтажа и ремонта БЛА	50 000,00		
	цех сельхоз модулей	50 000,00		
	зона расстановки БЛА	50 000,00		
2.2.3.	химическая и биолaborатория – оснащение комплекс			200 000,00
2.2.4.	техника – БЛА	малый		средний
	самолетного вида	4 000 000,00		8 000 000,00
	геликоптеры	2 000 000,00		5 000 000,00
	аэростат малоразмерный (передан МО РФ)			реновация, шасси
2.4.5.	полезная нагрузка, телеметрия	малый		средний
	самолетного вида	вкл		вкл
	геликоптеры	вкл		вкл
	аэрост ретранслятор, тепловизор	5 000 000,00		4 000 000,00
2.4.6.	полезная нагрузка, сельхоз обработка			4 500 000,00
	самолетного вида, воздушно-капельная	1 000 000,00	суспензионная	2 000 000,00
	геликоптеры, аэрозольная	500 000,00	воздушн-капельн	1 000 000,00
2.4.7.	оборудоваие, инвентарь			
	инструменты,хозяйственный инвентарь			200 000,00
	металлообработка (токарн, фрезеров, сверл станки)	1 000 000,00	1 500 000,00	500 000,00
	малая механизация (кран-балка, домкраты, подъемники)	800 000,00	400 000,00	600 000,00
	термообработка (пайка, сварка, ковка)	100 000,00	100 000,00	300 000,00
2.4.8.	прочие системы			
	противопожарная, охранная, пункт мониторинга	200 000,00	500 000,00	300 000,00
	сантехника, коммуникации			200 000,00
	электрика	Таблица 1.	Таблица 3.	200 000,00
	благоустройство	10 470 480,00	1 936 000,00	4 000 000,00
	ИТОГО, аренда, оборудование, оснащение	Таблица 2.	Таблица 4.	Таблица 5.
		7 276 000,00	3 742 000,00	ВСЕГО: 85 774 480,00

Производственная практика

3.1. Общая производственная практика

Место проведения

Типовое сельскохозяйственное предприятие - межрайонная техническая станция обслуживания БЛА и полезной нагрузки (копия технического учебного блока, созданная при сельскохозяйственном хозяйстве на договоре с образовательной программой)

3.1. аренда: ангар 400 кв м

3.2. оснащение

3.2.1. модули – выгородки и уровни ангара: офис образ. программы; химическая лаборатория; цех сельхоз модулей

3.2.2. зоны БЛА – цех навигации и телеметрии; цех монтажа и ремонта БЛА; зона расстановки БЛА

3.2.3. химическая лаборатория – комплекс

3.2.4. техника – БЛА самолетного вида, 3 типоразмера; БЛА-вертолеты, 2 типоразмера; аэростат малоразмерный – 1;

3.2.5. полезная нагрузка – 10 стандартных наборов под 5 типоразмеров; ретранслятор – 1 и тепловизор – 1 для аэростата

3.2.6. полезная сельхоз нагрузка – 10 модулей под 4 типоразмера: аэрозольная, воздушно-капельная и суспензионная обработка

3.2.7. инвентарь: хозяйственный, инструменты, малая механизация (кран-балка, домкраты, подъемники), термообработка (пайка, сварка, ковка), металлообработка (токарный, фрезерный, сверлильный станки);

3.2.8. противопожарная и охранные системы; сантехника, коммуникации, проч.)

3.2. Практика – специализация на сельскохозяйственных предприятиях.



Общество с ограниченной ответственностью
**Системы наземного обеспечения и
инновационные технологии (СНОИИТ)**
ИНН/КПП 4025449268/402501001
249033 Калужская обл. город Обнинск
проспект Ленина, 91-Б помещение 8 офис 20
Телефоны: (48439) 9-72-39 (968) 849 26 10
snoiit.fedorov@gmail.com <http://snoiit.ru>
Расчетный счет 40702810524510000421
Банка ВТБ (ПАО) Филиал №3652
Корр. счет 30101810545250000855
БИК 044525187

№ 0706-2020 от « 07 » июня 2020 г.

РАЗДЕЛ III

ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ ГРУЗОВОГО АВТОСЕРВИСА НА АВТОТРАССЕ А-108

БИЗНЕС – ПЛАН

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ – СТО

РЕМОНТ, ШИНОМОНТАЖ, СТОЯНКИ, МАГАЗИНЫ, ГОСТИНИЦА –
ПРЕДПРИЯТИЕ СЕРВИСА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА АВТОМОБИЛЬНЫХ
ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК (ТИПОВОЕ ЗВЕНО СЕТИ НОВОГО ФРАНЧАЙЗИНГА)

Нашим предприятием проведено исследование спроса на услуги автосервиса подвижного состава дальних грузовых перевозок (автопоездов, фур, контейнеровозов, фургонов, т. п.) в районе города Балабаново Калужской области.

В результате исследования выявлена коммерческая целесообразность создания в этом регионе предприятия комплексного автосервиса с зоной отдыха и стоянками «большегрузов».

Предполагаемое место создания – отрезок автотрассы А-108 от поворота с Киевского шоссе (М-3, 96 км) до пересечения с Варшавским шоссе (А-130) у дер. Акатово.

В течение ближайших 1 – 4 лет настоящая потребность сервиса «большегрузов» в регионе будет только возрастать.

В настоящее время подобные предприятия располагаются в основном вдоль Киевского шоссе с естественными съездами к местам расположения СТО.

В 2021 году запланировано начало реконструкция М-3: увеличение числа полос, создание эстакады поворота на трассу А-108, установка шумозащитного ограждения.

Это существенно затруднит предоставление и востребование услуг в черте г. Балабаново.

В связи расширением автотрассы часть автопредприятий будут закрыты или перенесены; число съездов (доступов к остающимся СТО) существенно сократится.

Уже сегодня такая перспектива подтверждается свертыванием и множественными продажами предприятий сервиса вдоль трассы М-3.

ООО СНОиИТ предлагает перспективным партнерам сотрудничество по созданию гарантированно рентабельного бизнеса – станции технического обслуживания (СТО).

Место новой СТО со стоянками предлагается определить на отрезке трассы А-108 Балабаново – Акатово (до пересечения с Симферопольским шоссе, трассой А-130).

Несмотря на тенденцию к свертыванию бизнеса стоимость лотов земли вдоль М-3 существенно выше стоимости участков на отрезке А-108 (3,0 / 1,0 млн. руб. соответственно).

В тоже время, участки на отрезке А-130 помимо простой экономии при приобретении лота имеют ряд ключевых преимуществ в плане создания СТО, а именно:

- доступ к электричеству и магистральному газу;

- возможность подключения к поселковым коммуникациям: вода, канализация, интернет. (Затраты на самостоятельное подключение к коммуникациям вместе со стоимостью лота площадью 1,5 – 2,0 не превысят стоимости лота в 1 га с коммуникациями в черте г. Балабаново);

- в то же время обустроенный участок (лот с коммуникациями) уже сам по себе прибавит в стоимости, которая будет выше арифметической суммы стоимостей лота и затрат на проведение коммуникаций; и в ближайшей перспективе стоимость участка будет только расти;

- естественный выезд с трассы непосредственно на площадку кратковременной стоянки (остановки) и сама стоянка площадью от 0,5 га перед предприятием СТО обеспечит водителям визуальную оценку загруженности парковки при приближении к объекту. (Визуальная оценка выезда и возвращения на трассу через предусмотренный выезд без разворотов и ожидания очень важна для водителей длинномерных автопоездов как технически, так и чисто психологически, что существенно влияет на посещаемость стоянок и СТО на трассах);

- экономическая целесообразность выкупа лота полуторной (и – вплоть до двойной) площади с целью увеличения кратковременной стоянки перед СТО, а также, на случай расширения трассы А-108 в отдаленном будущем (возможность организации собственных въезда и выезда в сотрудничестве предприятиями-дорожниками и местными органами власти).

В 2021 году запланировано начало реконструкция М-3: увеличение числа полос, создание эстакады поворота на трассу А-108, установка шумозащитного ограждения.

Это существенно затруднит предоставление и востребование услуг в черте г. Балабаново.

В связи расширением автотрассы часть автопредприятий будут закрыты или перенесены; число съездов (доступов к остающимся СТО) существенно сократится.

Уже сегодня такая перспектива подтверждается свертыванием и множественными продажами предприятий сервиса вдоль трассы М-3.

ООО СНОиИТ предлагает перспективным партнерам сотрудничество по созданию гарантированно рентабельного бизнеса – станции технического обслуживания (СТО).

Место новой СТО со стоянками предлагается определить на отрезке трассы А-108 Балабаново – Акатово (до пересечения с Симферопольским шоссе, трассой А-130).

Несмотря на тенденцию к свертыванию бизнеса стоимость лотов земли вдоль М-3 существенно выше стоимости участков на отрезке А-108 (3,0 / 1,0 млн. руб. соответственно).

В тоже время, участки на отрезке А-130 помимо простой экономии при приобретении лота имеют ряд ключевых преимуществ в плане создания СТО, а именно:

- ✚ доступ к электричеству и магистральному газу;
- ✚ возможность подключения к поселковым коммуникациям: вода, канализация, интернет. (Затраты на самостоятельное подключение к коммуникациям вместе со стоимостью лота площадью 1,5 – 2,0 не превысят стоимости лота в 1 га с коммуникациями в черте г. Балабаново);
- ✚ в то же время обустроенный участок (лот с коммуникациями) уже сам по себе прибавит в стоимости, которая будет выше арифметической суммы стоимостей лота и затрат на проведение коммуникаций; и в ближайшей перспективе стоимость участка будет только расти;
- ✚ естественный выезд с трассы непосредственно на площадку кратковременной стоянки (остановки) и сама стоянка площадью от 0,5 га перед предприятием СТО обеспечит водителям визуальную оценку загруженности парковки при приближении к объекту. (Визуальная оценка выезда и возвращения на трассу через предусмотренный выезд без разворотов и ожидания очень важна для водителей длинномерных автопоездов как технически, так и чисто психологически, что существенно влияет на посещаемость стоянок и СТО на трассах);
- ✚ экономическая целесообразность выкупа лота полуторной (и – вплоть до двойной) площади с целью увеличения кратковременной стоянки перед СТО, а также, на случай расширения трассы А-108 в отдаленном будущем (возможность организации собственных въезда и выезда в сотрудничестве предприятиями-дорожниками и местными органами власти).

ПЛАН СОЗДАНИЯ СТО И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА

1. Предприятие комплексного сервиса грузоперевозок на трассах.

- 1.1. Создание СТО «А-108» – прообраза типовых станций франчайзинга – как отдельного бизнеса.
- 1.1.1. Бизнес-плана создания СТО (кратко). Инвестиция в сумме 25 млн. руб.
- 1.1.2. Услуги СТО:
 - 1.1.2.1. шиномонтаж, мойка; ТО, ремонт;
 - 1.1.2.2. электрика; диагностика;
 - 1.1.2.3. парковка и краткосрочный отдых; длительная стоянка, мини-гостиница;
 - 1.1.2.4. магазины запчастей и продуктов, кафе, распространенный бренд «фаст-фуд».

2. Производство спецтехники по заказам ОПК и хозяйствующих заказчиков; реализация изделий ОПК, произведенных в рамках диверсификации.

Спецбокс – подразделение в составе СТО по производству и обслуживанию комплексов наземного обслуживания воздухоплавательных летательных аппаратов (сотрудничество в рамках государственной программы конверсии, программы «Арктика...») (АО «Авиаавтоматика», ФГУП «Росморпорт; др.):

- 2.1. производство автоматических удерживающих устройств аэростатов и дирижаблей;
- 2.2. производство мобильных комплексов наземного управления;
- 2.3. комплексы автомобильно-технического обслуживания аэростатов и дирижаблей;
- 2.4. монтаж приборов, произведенных по конверсии партнерами СНОиИТ – предприятиями ОПК (системы мониторинга фур и контейнеровозов в движении, радары оповещения и контроля систем дорожного контроля «большегрузов», проч.)

3. Франчайзинг СТО.

При успехе прообраза новой сети франчайзинга (СТО А-108) – привлечение инвестиции в создание нескольких типовых предприятий на различных трассах, объединённых единым управлением, информационной системой, рекламой, проч.:

- 3.1. создание баз данных и информационной системы новой сети (франчайзинга);
- 3.2. создание логотипа первичной сети и реклама в интернете; на трассах: щитовая, стойки и листовки на АЗС, на предприятия питания, в приложениях гаджетов, навигаторах, в конверсионных приборах;
- 3.3. Работа и развитие созданного франчайзинга – сети СТО:
 - 3.3.1. продажи прав новым участникам;
 - 3.3.2. реклама в сети, приложениях, установленных приборах; щитовая (на трассах);

совершенствование типового звена франчайзинга;

1.1.1. спецбоксы на новых СТО работают по производству типовых изделий франчайзинга (ангары, средства механизации, прочий инвентарь);

1.1.2. пополнение баз и развитие информационной системы франчайзинга.

2. Производство спецтехники.

2.1. Выполнение первого заказа – сознание рабочего образца малоразмерного привязного аэростатного комплекса ПАК-М с тепловизором для мониторинга больших площадей (портов, карьеров, т. п.); и/или для ретрансляции сотовой связи и вещания:

2.1.1. производство ПАК-М в спецбоксе СТО «А108» – первый спецпроект;

2.1.2. финансирование – профильная организация по продвижению диверсификации в ОПК;

2.1.3. реализация ПАК-М: одному из портов СМП, фирме-партнеру порта, ФГУП «Росморпорт», горнодобывающему предприятию или другому покупателю.

5.2. Развитие сотрудничества предприятиями ОПК как поставщиками диверсификационной продукции, другими оптовыми поставщиками продукции; с ФГУП «Росморпорт» и другими заказчиками спецтехники:

5.2.1. отработка комплексов со специализацией полезной нагрузки, – приборов на аэростатах, дирижаблях, БЛА и других наземных и водных носителях на основании запросов заказчиков:

5.2.1.1. для мониторинга портов, добывающей и обогачительной промышленности;

5.2.1.2. для ретрансляции вещания и сотовой связи;

5.2.2. закрепление связей и создания базы клиентов в системе ФГУП «Росморпорт» и ОПК для получения заказов на спецтехнику;

5.2.3. работа с коммерческими покупателями и заказчиками ОПК: НПО «Конверсия», портами Севморпути, горнорудными предприятиями;

5.2.4. размещение заказов на поставки комплексов мониторинга контейнеровозов, фур среди предприятий ОПК (по программе диверсификации);

5.2.5. выполнение заказов на производство изделий спецтехники;

5.2.6. изготовление и поставка рабочего образца типового комплекса «Тепловизор на аэростате» в адрес ФГУП «Росморпорт» / отдельного порта (Угольные Копи) и тиражирование комплекса «Тепловизор...» при успехе и продажа в порты СМП.

5.2.7. комплексное развитие сбыта продукции и создание информационной системы участников целевого сегмента рынка.

С уважением,

Генеральный директор



Павел Федоров

РАЗДЕЛ IV

ФЕРМЕРСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

В. Н. ПОНОМАРЕНКО — ПАРТНЕРА
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ
ПО ПРАКТИКЕ УЧАЩИХСЯ ПО ТЕМЕ

«УМНАЯ» КОЗОВОДЧЕСКАЯ ФЕРМА»



Ферма в д. Деревягино

Калужская область, Мещовский район

Текущая деятельность

Расположение

Мещовский район, д. Деревягино



МКАД – 250 км

Калуга – 90 км

Брянск – 130 км

Смоленск – 330 км

Минск – 630 км

Варшава – 1 100 км



ж/д Кудринская – 48 км

ж/д станция Сухиничи – 30 км

Текущая деятельность

Земельные ресурсы

в собственности

900 га

- пастбища
- многолетние травы
/люцерна, клевер, козлятник, тимофеевка,
разнотравие/
- однолетние зерновые и зернобобовые культуры
/пшеница, овёс, ячмень, рапс, кукуруза, горох,
вика/



Текущая деятельность

Здания и сооружения



козья ферма

1 239 м²

420 дойных коз

150 голов молодняка

- доильный зал
- молокопровод
- танки охладители



Текущая деятельность

Здания и сооружения



- ферма **350 м²** /для содержания молодняка/
- ангары для зерна
- три дома для проживания рабочих
- мобильная электростанция
- кормоняня для выпойки молодняка
- кормораздатчик
- водяная скважина насыщенная серебром
- пожарный водоём
- цех по производству комбикорма
/мощность до 2,5 тонн в час/

- кабинеты для руководителя /с видеонаблюдением/
- кабинеты специалистов



Текущая деятельность

Техника и оборудование



- техника для разработки и возделывания почвы
- кормоуборочная техника
- техника для уборки зерновых культур
- техника для заготовки сена, сенажа, соломы



Перспективы развития

Доильные посты



48

единиц

Поголовье



1 500

голов дойных коз

Сыроварня



2 000

литров в смену
/мощность переработки/

1 000 коз за **2** часа

ТМ «Усадьба Деревягино»

Карта полей



поля
КФХ Пономаренко



Анализ воды

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по[1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
1.	Железо общее, мг/л	0.174	0.3	Методика № 01.1.1.4.2:2.18-05 (ФР.1.31.2006.02319)
2.	Марганец, мг/л	0.029	0.1	ПНД Ф 14.1.2.253-09
3.	Кальций, мг/л	59	25 - 130	ПНД Ф 14.1.2.3.95-97
4.	Магний, мг/л	20.9	5 - 65	ФР.1.31.2012.12801
5.	Натрий, мг/л	6.8	200	ФР.1.31.2005.01774
6.	Калий, мг/л	1.0	20	ФР.1.31.2005.01774
7.	Нитраты по NO ₃ , мг/л	0.87	45	ФР.1.31.2005.01774
8.	Нитрит-ион, мг/л	< 0.02	3.0	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95
9.	Щелочность, ммоль-экв/л	5.1	0.5 - 6.5	ГОСТ 31957-2012
10.	Гидрокарбонаты, мг/л	309	30 - 400	ГОСТ 31957-2012
11.	Жесткость общая, град. Ж	4.7	7	ГОСТ 31954-2012
12.	Водородный показатель (pH), ед. pH	7.66	6 - 9	ФР.1.31.2005.01774
13.	Мутность, ЕМФ	< 1	2.6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05
14.	Цветность, град.	28	20	ГОСТ 31868-2012
15.	Привкус, баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
16.	Запах, баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
17.	Окисляемость перманганатная, мгO ₂ /л	0.38	5.0	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99
18.	Аммиак (по азоту), мг/л	< 0.05	2.0	ПНД Ф 14.2.4.209-05
19.	Сульфаты, мг/л	8.7	500	ГОСТ 31940-2012
20.	Хлориды, мг/л	10.1	350	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97
21.	Фториды, мг/л	0.20	1.5	ФР.1.31.2005.01774
22.	Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	436	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97

Описание

КФХ Пономаренко занимается разведением МРС в частности молочным козоводством. Находится в экологически чистом районе Калужской области, Мещовского района, деревне Деревягино. В собственности имеется земля сельхозназначения, 900 гектар. Есть возможность расширения.

Часть земли используется под пастбища, часть засеяна многолетними травами: люцерна, клевер, козлятник, тимopheвка, разнотравие. Часть земли используется под однолетние зерновые и зернобобовые культуры: пшеница, овёс, ячмень, рапс, кукуруза, горох, вика. Имеется техника для разработки и возделывания почвы, кормосуборочная техника для уборки зерновых культур, для заготовки сена, сенажа, соломы. На территории находится козья ферма. 1239 кв метров с современным доильным залом, оснащённый итальянским оборудованием Милклайн с автоматической дойкой коз, молокопроводом и танками охладителями для хранения козьего молока. Имеются кабинеты для руководителя с видеонаблюдением за фермой и территорией, кабинеты для бухгалтера, зоотехника, ветерача, раздевалка для персонала, душевая, санузел. На ферме создан микроклимат: тёплые полы, воздушное и водяное отопление, которое осуществляется от пиролизного котла, работающего на твёрдом топливе (дрова, резиновые авто колёса, уголь, навозные пеллеты и все что горит).

На ферме все устроено для комфортного размещения животных и работы людей. Доильный зал – новое сооружение, которое пристраивалось к существующей старой ферме в которой произведён капитальный ремонт и реконструкция. Содержаться может одновременно 420 дойных коз и порядка 150 голов молодняка. Доильный зал построен из расчета того, чтобы можно было пристроить к нему ещё один корпус, для содержания 1200 - 1500 голов дойных коз. И рассчитан так, что к существующим 18-и доильным постам, монтируются 6-ть с одной стороны и 24-е с другой стороны доильной ямы. Получается 48 доильных постов, которые позволят доить поголовье в 1000 коз за два часа.

На территории имеются дополнительные постройки: ферма 350 кв метров, для содержания молодняка, ангары для зерна, три дома для проживания рабочих. Своя мобильная электростанция, кормо-яна для выпойки молодняка, кормораздатчик, водяная скважина, насыщенная серебром, пожарный водоём.

Имеется цех по производству комбикорма, мощностью до 2,5 тонн в час, для своих нужд и для продажи излишков кормов.

В перспективе сооружение сыроварни в имеющемся помещении, с мощностью переработки от 500 до 3000 литров молока в смену. Также переработки молока в детское питание. Товарная марка «Усадьба Деревягино».



Строительство «умной» козоводческой фермы





ООО «Воронинский»
Завод по переработке молока
Мощностью 10 000 кг в сутки

Калужская область, Мосальский район

Текущая деятельность

Расположение

Мосальский район, д. Воронино



МКАД – 250 км

Калуга – 90 км

Брянск – 130 км

Смоленск – 290 км

Минск – 630 км

Варшавы – 1 100 км



Земельные ресурсы

в собственности

736 га



Текущая деятельность

Здания и сооружения

- здание телятника площадь 1100,8 м²
- здание фермы площадь 1615,2 м²
- здание фермы 1950,4 м² /и галерея между ними с доильным оборудованием для КРС/
- нижний склад 255,3 м²
- телятник деревянный
- кормоцех /общеежитие/
- подъездные пути /плиты, загоны, навесы/
- сушилка зерновая
- комбикормовое оборудование
- телятник в д. Берно 1118,4 м²
- здание телятника 1044,3 м² в д. Берно
- площадка из бетонных плит 1,7 га
- здание зерносклада 760,3 м²
- строение зернотока площадь 208,6 м²
- здание зернотока площадь 960,9 м²
- здание зернотока площадь 258,9 м²
- здание гаража-склада площадь 453,4 м²





Общество с ограниченной ответственностью «Системы наземного обеспечения и инновационные технологии»

Название компании	Общество с ограниченной ответственностью «Системы наземного обеспечения и инновационные технологии»
Сокращенное название	ООО "СНОиИТ"
ИНН / КПП ОГРН	4025449268 / 402501001 / 1174027004777
Юридический адрес:	249033 Калужская обл., г. Обнинск, дом 91-Б, помещ. 8, оф. 20
Почтовый адрес:	249030 г. Обнинск, пр-т Маркса, дом 62, помещ. 210, оф. 3
Банк	
Полное фирменное название банка	Банк ВТБ (Публичное акционерное общество)
Сокращенное фирменное название	Банк ВТБ (ПАО); телефон 8-800-100-24-24
Отделение банка	ОО «Обнинский» Филиала №3652 банка ВТБ (ПАО) в г. Воронеже, ул. Кольцовская, 31, Россия, 394030
Фактический адрес отделения	249034 Калужская обл., Обнинск, пр-т Ленина, 150
Телефон	(4842) 77-24-24, доб. 563328
Счет №	40702810524510000421
Корреспондентский счет №	30101810545250000855 в ОТДЕЛЕНИЕ ВОРОНЕЖ
БИК	042007855
ИНН / КПП	7702070139 / 366643002
ОГРН	1027739609391