

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Иркутской области

«Профессиональное училище №39 п. Центральный Хазан»

**Проект**

**учебная фирма «Лесной питомник»**

Разработчики проекта: Мингереев А.Н

Яковлева О.В.

Никифорова Н.В.

2018г

## Оглавление

Актуальность	3
1.Ключевые участники проекта	5
2. Сроки реализации проекта	5
3.Результаты и эффекты проекта	6
4.Характеристика территорий, природных и экономических условий Профессионального училища №39 Центральный Хазан	6
5. Климат, рельеф, почва	7
6. Организация территории питомника	7
Схема лесного питомника	8
7. Предпосевная подготовка семян	9
8. Посев семян	10
9. Борьба с сорной растительностью	10
10. Календарный план реализации проекта	11
11. Финансовая эффективность	14
12. Критерии оценки	18
Список использованной литературы	19

## Актуальность

Главной задачей образовательного учреждения является: выпуск конкурентоспособного, коммуникабельного, профессионально компетентного специалиста, умеющего применять полученные знания, умения и навыки для решения профессиональных задач. Подготовка специалиста Лесного и лесопаркового хозяйства имеет свою особенность, обусловленную быстро развивающейся профессиональной областью: новые подходы и методы в профессиональной деятельности лесхозов и лесопарков. Это заставляет образовательное учреждение внедрять альтернативную форму организации учебной и производственной практики, например, через деятельностный подход. Одной из таких форм является создание на базе образовательного учреждения учебной фирмы, которая будет прообразом реального предприятия. Даная форма обучения в научно-педагогической литературе определена как форма имитационного моделирования профессиональной деятельности. При анализе результатов прохождения студентами производственной практики, а также отзывов работодателей о выпускниках, выясняется ряд проблем:

1. На уровне организации практики на предприятии.

Предприятия и организации не несут ответственность за качество прохождения практики студентами учебных заведений, так как не заинтересованы в дальнейшем трудоустройстве практикантов на своём предприятии. Практика зачастую сводится к выполнению мелких поручений, незначительных функций, не раскрывающих всего объёма квалификационных характеристик.

2. На уровне подготовки студентов внутри училища.

Несоответствие между высоким уровнем теоретических знаний и недостаточным уровнем практических навыков.

Как результат:

Отсутствие у многих выпускников представления о межфункциональных связях предприятия;

Проблема адаптации молодых специалистов на рабочем месте;

Необходимость в развитии творческих навыков;

Отсутствие профессиональной мобильности.

В итоге, выпускник не обладает целостностью подготовки, чтобы после окончания учебного заведения конкурировать со специалистами, имеющими опыт работы.

В связи с переходом на компетентностный подход обучения на всех иерархических уровнях профессионального образования актуализируется проблема: А как проверить сформированную профессиональную компетентность?

Объединив две эти проблемы, мы пришли к выводу организовать дополнительную альтернативную форму практики студентов через учебную фирму «Лесной питомник».

Учебная фирма - это имитационная модель реальной фирмы, являющаяся практическим элементом образовательного процесса, работает подобно настоящему предприятию и выполняет все свойственные ему функции. Является местом для наработки и совершенствования практических навыков в структурных подразделениях на основе теоретических знаний, при этом деятельность учебной фирмы «Лесной питомник» интегрируется с образовательным процессом.

Использование данной технологии - одно из эффективных методических средств профессионального обучения в образовательном учреждении.

В свою очередь мы добьемся:

Через привлечение студентов в реальную деятельность: знания, полученные на теоретических занятиях, закрепляются на практике; формируется профессиональная компетентность студентов, закрепляются, расширяются и углубляются знания за счёт работы на реальном рабочем месте, происходит практическое освоение современного оборудования и технологий; создаются условия для приобретения студентами специальных умений и навыков, необходимых в дальнейшей трудовой жизни; формируются коммуникативные навыки, умения работать в команде, коллективная и персональная ответственность, взаимопомощь, оформление технической документации. Учебная фирма функционирует в рыночной среде, с соблюдением реальных условий производства, складывающихся рыночных отношений, с учетом региональных особенностей.

Обеспечивается мобильность содержания, методов обучения;

Обеспечивается целостность учебно-производственного процесса;

Развиваются способности профессиональной адаптации к изменяющимся требованиям рынка труда.

Учебная фирма «Лесной питомник» будет являться площадкой, где студенты приобретут профессиональный опыт. В образовательных учреждениях Иркутской области отсутствуют подобные площадки, поэтому данный опыт является инновационным и перспективным. Создание лесного питомника обеспечит посадочным материалом муниципалитет и частично решит проблему лесовосстановления. Так как на территории Зиминского района очень много лесозаготовительных предприятий, которые вырубают тысячи кубометров ежегодно, огромные территории уничтожены лесными пожарами.

**Цель реализации проекта:** создание учебной фирмы «Лесной питомник» с целью совершенствования профессиональных компетенций и получения опыта организации предпринимательской деятельности студентов специальности Лесное и лесопарковое хозяйство и профессии Садовник.

**Задачи реализации проекта:**

- Разработка локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование учебной фирмы «Лесной питомник»;
- Обновление программно-методического обеспечения по специальности Лесное и лесопарковое хозяйство и профессии Садовник;

- Повышение квалификации мастеров производственного обучения и преподавателей специальных дисциплин по вопросам создания учебной фирмы «Лесной питомник»;
- Организация работ по обустройству лесного питомника;
- Апробация деятельности учебной фирмы «Лесной питомник»;
- Создание системы информационного сопровождения деятельности учебной фирмы «Лесной питомник» и реализации готовой продукции.

#### Учреждения-бенчмарки и их конкурентные преимущества

№	Учреждения	Деятельность
1	КГБ ПОУ «Дивногорский техникум лесных технологий»	Реализация образовательных программ по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство», учебно- производственный питомник
2	Институт лесных технологий Сибирского государственного аэрокосмического университета	Реализация образовательных программ по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство», учебно- производственный питомник

### 1.Ключевые участники проекта

1.1 Руководитель проекта: Мингиреев Андрей Назимович, мастер производственного обучения по специальности Лесное и лесопарковое хозяйство

1.2 Структурные подразделения ПОО – участники проекта:

- Столярный цех (помощь в установлении изгороди по границам питомника, строительство зданий и сооружений);
- Учебные группы Садовник, Лесное и лесопарковое хозяйство (разметка территории, посев, посадка, уход, внесение органических удобрений);
- Коллектив ПУ №39

1.3 Внешние участники проекта:

- Зиминское лесничество (сертификацию качества семенного материала, разработка паспорта семян) Питомник. Зиминский участок Карымский филиал ОГАУ Лесхоз Иркутской области (аренда Шишкосушилки)
- ИП Безбах А.И.; ИП Швед П.Ф.;(пиломатериал для огораживания границ и строительства зданий и сооружений на территории питомника)
- Челябинский питомник Сады России. (закупка саженцев плодово-ягодных и декоративных культур);

### 2. Сроки реализации проекта

Данный проект рассчитан на **2019-2023г.г.**

### 3.Результаты и эффекты проекта:

### **3.1 Ключевые результаты и эффекты проекта к концу реализации проекта:**

- акты охрана труда, правила внутреннего распорядка, положение по учебной и производственной практики;
- программа профессиональных модулей, учебной и производственной практики, технологические, инструкционные карты, методические рекомендации по выполнению практических заданий,
- документ о повышении квалификации преподавателей спец дисциплин и мастеров производственного обучения;
- разбивка территории на посевное, школьное отделения и хозяйственные постройки; установление изгороди, зяблевая вспашка;
- соглашение о взаимном сотрудничестве с предприятиями лесного комплекса;
- видеоролик, буклет, реклама в СМИ, использование интернет ресурсов;

### **3.2 Влияние проекта на развитие ПОО:**

- понимание студентами сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- организация студентами собственной деятельности, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- Студенты учатся работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- формирование профессиональной готовности выпускников через получение ими практического опыта работы в условиях реального производства;
- студентами приобретается опыт работы в рыночных условиях с возможностью использования его, в том числе и для организации собственной предпринимательской деятельности;
- студенты учатся планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала
- Студент приобретает следующие умения и навыки: готовить семена к посеву, проводить обработку почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках;
- участие в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению и лесоразведению;
- возможность получения дополнительных внебюджетных средств, с помощью малой учебной фирмы;

### **3.3 Влияние проекта на социально-экономическое развитие региона (муниципалитета)**

-обеспечение кадрами предприятий по заготовке и переработке леса, лесных питомников и лесоустроительных экспедиций, лесные проектных организаций, заповедников и заказников, компаний по озеленению городов.

- лесовосстановление региона на отработанных лесосеках, территориях бывших пожаров и заброшенных сельскохозяйственных землях

- реализация продукции (в т.ч саженцы декоративных и плодовых культур) в регионе

#### **4.Характеристика территорий, природных и экономических условий Профессионального училища №39 Центральный Хазан**

##### **4.1 Месторасположение ПУ-39 Центральный Хазан.**

ПУ№39 находится в посёлке Центральный Хазан который расположен в Зиминском районе Иркутской области в 20 км. от районного центра г. Зимы. Лесные ресурсы района составляют 571,9 тыс. га. Поэтому ПУ №39 имеет выгодное экономико-географическое положение так как находится в лесном районе, где много арендаторов которые занимаются заготовкой леса например, ООО «Трейд Ост», И.П.Безбах, И.П. Олейник, ООО «Меркурий», которые готовы приобретать семена хвойных пород для лесовосстановления на освоенных лесосеках.

Учитывая все условия для создания питомника, мы решили создать учебную фирму «Лесной питомник».

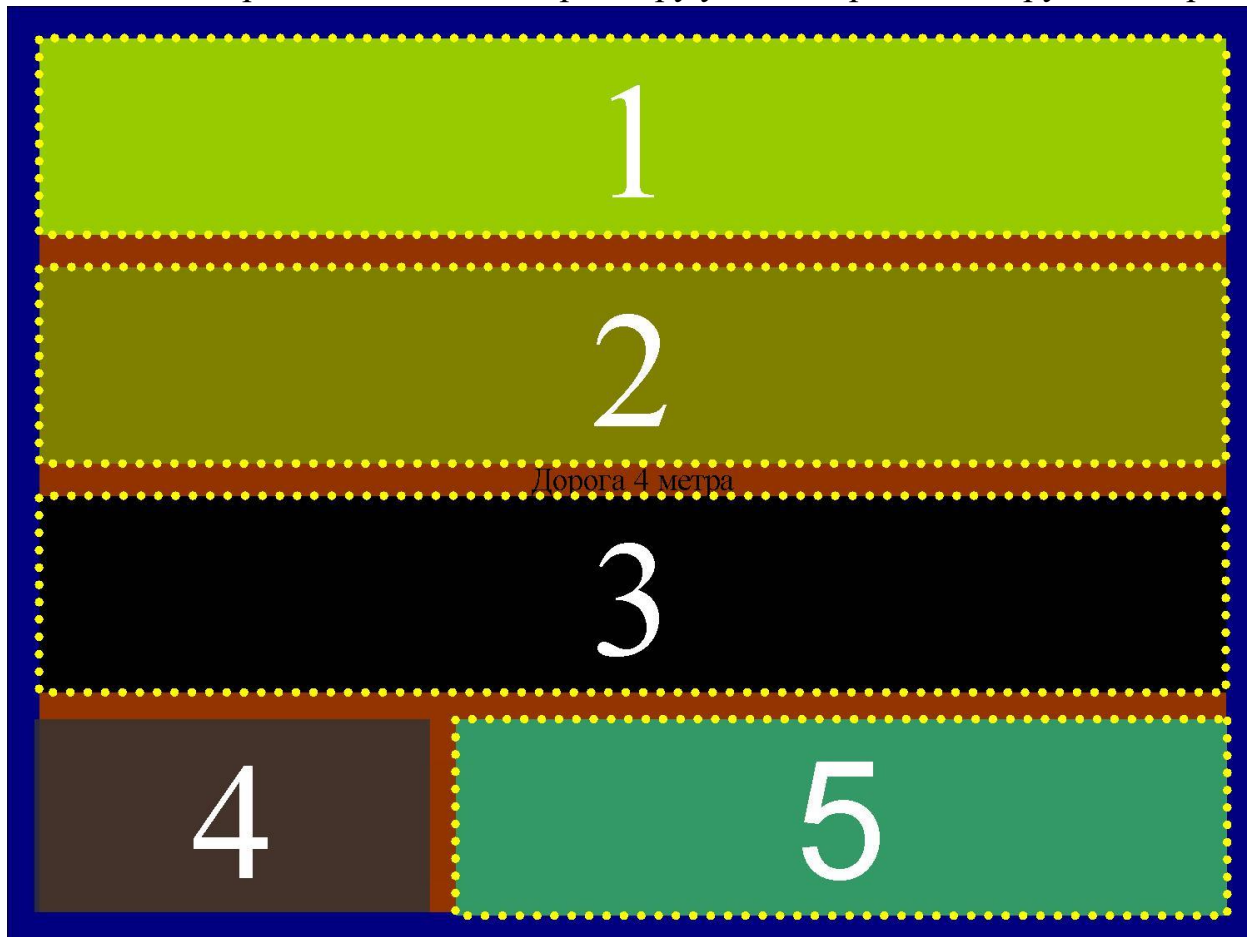
##### **4.2 Площадь лесного питомника**

Площадь лесного питомника-2,4га будет располагаться на территории бывшего «Автодрома» ПУ№39. Питомник будет находится в черте посёлка, что обеспечит подъездные пути к нему круглый год. Небольшая удалённость от районного центра позволит снизить себестоимость и сохранность продукции. Плоды и саженцы плодовых деревьев будут реализовываться местному населению, через «Колхозный рынок» в г.Зима и непосредственно населению посёлка.

#### **5. Организация территории питомника**

Организация территории питомника заключается в рациональном размещении всех хозяйственных частей питомника. Хозяйственные части размещены с учетом почв, рельефа и гидрологических условий. Под посевное отделение отведены участки с ровным рельефом, наиболее плодородными, лучшими по структуре, механическому составу почвами. Секции однолетних

и двулетних сеянцев защищены стеной леса от влияния неблагоприятных ветров. В непосредственной близости от посевного отделения находятся скважина и стационарный резервуар для воды, что позволяет решить вопрос регулярного полива посадочного материала. Мощность пахотного горизонта здесь достигает 35–40 см. Дороги между полями (ширина 4 м) разделяют питомник на 4 равные части. По периметру участка проходит окружная дорога



шириной 6 м. При въезде в питомник находится хозяйственный участок это создаёт удобство при реализации продукции и подъезду к питомнику.

Для защиты питомника от потрав дикими и домашними животными по периметру участка планируем установить деревянную изгородь. Посевное отделение три поля по 0,5га. Одно поле планируем засеять весной 2019 года, второе в 2020 году, а третье поле сидеральный (черный) пар, между полями насаждения сливы, яблони, смородины и т.д. За посевным отделением располагается школа декоративных растений древесных пород и плодовых культур площадью 0,5 га.

#### **Схема лесного питомника:**

- 1 – сеянцы сосны обыкновенной 1 год
- 2 – сеянцы сосны обыкновенной 2 год



3 – чёрный пар

4 – хозяйственные постройки

5 – школьное отделение декоративных и плодово-ягодных культур



- окружная дорога



- дорога между полями



- плодово-ягодные культ

## 6. Обработка почвы и севообороты

Правильная обработка почвы придает ей мелкокомковатую структуру, улучшает физические свойства (влажность, аэрацию, температурный режим и пр.), активизирует микробиологические и биохимические процессы, способствующие превращению сложных трудноусвояемых элементов питания в более простые, доступные для молодых древесных растений формы. В лесном питомнике ПУ№39 основная обработка почвы проводится по системе черных и сидеральных паров. Вспашку осуществляют плугом ПЛН-3-35 в агрегате с трактором МТЗ-82 на глубину 25–30 см. Боронование в два следа зубowymi боровами ЗБЗС-1,0 в агрегате с тем же трактором производят на глубину 5–6 см. В последнее время все большее распространение получает сидеральный пар, благодаря которому почва обогащается азотом биологического происхождения и другими элементами питания, улучшаются ее водно-физические свойства, уничтожаются многие виды многолетних и однолетних трав. На сидеральных паровых полях можно выращивать овес, донник и другие бобовые растения.

Примерная ротация полей в нормальном трехпольном севообороте для секции однолетних сеянцев представлена в табл. 1. Таблица 1.

Ротационная таблица трехпольного севооборота.

Год выращивания	Поля севооборота		
	1	2	3
1	СН1	СН2	пар
2	СН2	пар	СН1
3	пар	Сн1	СН2

СН1 – сеянцы сосны обыкновенной 1 год

СН2 - сеянцы сосны обыкновенной 2 год

## **7. Предпосевная подготовка семян.**

Предпосевная подготовка семян сосны заключается в 1–2-месячном снеговании, перед которым они замачиваются в 0,5%-ном растворе марганцовокислого калия в течение 2 ч. Непосредственно перед посевом часто прибегают к сухому протравливанию семян порошковидными фунгицидами из расчета 4–6 г на 1 кг семян

## **8. Посев семян**

Время посева зависит от биологических особенностей растений и других факторов. Весной высевают семена сосны обыкновенной, ели европейской. Так как мы будем выращивать сеянцы сосны обыкновенной то все работы по посеву будем проводить весной. Семена будем сеять самым распространённым способом без грядковым посевом ленточными бороздок. Норму высева семян определим по формуле

$$H = \frac{O * M * 10}{T * K * Ч}$$

где H – норма высева, г/м; O – оптимальное число всходов, шт./м; M – масса 1000 семян, г; T – техническая всхожесть семян, %; K – коэффициент грунтовой всхожести; Ч – чистота семян, %.

## **9. Борьба с сорной растительностью**

В лесных питомниках в условиях механизации почти всех процессов (подготовка почвы, посев семян, прополка и рыхление междурядий, полив, выкопка сеянцев) продолжает применяться ручной труд при борьбе с сорняками. При выращивании посадочного материала на эту работу приходится до 70% трудовых и денежных затрат, т. е. в 2–3 раза больше, чем на все остальные процессы. Но так как у нас на питомнике запланирована учебная практика, на территории будут находиться дети, поэтому применение гербицидов исключено. Борьба с сорной растительностью будет проходить ручным и механизированным способами 100%.

## 10. Календарный план реализации проекта

№	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Результаты исполнения	Ответственные
<b><i>Разработка локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование учебной фирмы «Лесной питомник»</i></b>				
1.	Всесторонняя оценка экологических, экономических и социальных условий	февраль 2019г	Нормативный документ	Барина О.В. Никифорова Н.В
2.	Выбор места для питомника, обследование территории участка (угломерная съёмка, исследования почвы)	май 2019г	Разметка территории питомника, с анализом почвы	Мингереев А.Н. Яковлева О.В.
5	Разработка нормативных документов	Февраль 2019 г.	акты, охрана труда, правила внутреннего распорядка, положение по учебной и производственной практики	Администрация ПУ №39
<b><i>Обновление программно-методического обеспечения по специальности Лесное и лесопарковое хозяйство и профессии Садовник</i></b>				
	Обновление программно-методического обеспечения		программа профессиональных модулей, учебной и производственной практики, технологические, инструкционные карты,	Мастера п/о, преподаватели спец дисциплин, ЦМК

			методические рекомендации по выполнению практических заданий	
<b><i>Повышение квалификации мастеров производственного обучения и преподавателей специальных дисциплин по вопросам создания учебной фирмы «Лесной питомник»</i></b>				
5.	Повышение квалификации мастеров производственного обучения и преподавателей специальных дисциплин через курсы доп. образования в Сибирском государственном технологическом университете г. Красноярск и Дивногорском техникуме лесных технологий.	Сентябрь 2019 г.	Сертификат, диплом о повышении квалификации	Мингиреев А.Н.
<b><i>Организация работ по обустройству лесного питомника</i></b>				
3.	Расчистка территории от мусора и подготовка к зяблевой вспашки	июнь 2019г.	Очищенная территория	Коллектив ПУ №39, студенты
4.	Огораживание питомника деревянной изгородью	Сентябрь 2019г	Акт выполненных работ	Серых.С.А, Анипер В.И. обучающиеся
6.	Организация участка, разбивка питомника на поля и кварталы, разметка дорог шириной 6м, пешеходных дорожек шириной 1м.	Сентябрь 2019г	План – схема	Мингиреев А.Н. Яковлева О.В.
7.	Вспашка почвы под зябь с оборотом пласта МТЗ-82 плугом ПЛН-4-35	октябрь 2019г.	Разработка почвы и уничтожение сорняков и вредителей	Солодков С.В.
<b><i>Апробация деятельности учебной фирмы «Лесной питомник»</i></b>				

8.	Заключение соглашения о взаимном сотрудничестве с Питомником Зиминский участок Карымский филиал ОГАУ Лесхоз Иркутской области на услуги шишкосушилки, сеялки и трактора МТЗ-82	Февраль 2020г	Договор	Поминчук С.К.
<b>Организация работ по обустройству лесного питомника</b>				
9.	Сбор сосновых шишек для получения посадочного материала с привлечением студентов обучающихся по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство»	Март 2020г.	Шишка 1т	Студенты ПУ№39, ИП Безбах, ИП Олейник
10.	Получение семян из шишки и их сертификация качества, специалистом Зиминского лесничества	Апрель 2020г	Разработка паспорта семян	Коноваленко Н.А
11.	Получение удостоверения качества семян в Лесозащитной станции Иркутской области	Апрель 2020г	Удостоверение	Сотрудники лесозащитной станции
12.	Строительство склада –холодильника для хранения посадочного материала	Май 2020г.	Построенный склад	Серых С.А, Анипер В.И, обучающиеся
13.	Боронование БДН-3	Май 2020г.	Влагозадержание и разбивка пластов	Солодков С.В
14.	Приобретение саженцев плодово – ягодных и декоративных культур	Апрель-май 2020г	Саженцы 100 шт	Яковлева О.В
15.	Повышение квалификации мастеров производственного обучения и преподавателей специальных дисциплин через курсы доп. образования в Сибирском государственном технологическом	Апрель-май 2020 г.	Сертификат, диплом о повышении квалификации	Яковлева О.В

	университете г. Красноярск и Дивногорском техникуме лесных технологий.			
16.	Проведение анкетирования «Качество подготовки студентов» у работодателей Зиминское лесничество, ООО «Трейд Ост» И.П. Безбах ,И.П. Олейник.	Май 2020г.	Анкета	Удовлетворённость качеством подготовки студентов на 60%
17.	Предпосевная подготовка семян	Май 2020г	Обработанные семена	Мингереев А.Н
18.	Посев и посадка	Май – июнь 2020г	Засеянные поля	Остапчук И.С
19.	Создание сети орошения	Июнь 2020г	Система орошения	Мингереев А.Н. Яковлева О.В. студенты
20.	Уход за посевами и посадками	Июнь-август 2020г	Уход	Мингереев А.Н. Яковлева О.В. студенты
21.	Строительство навеса для хранения орудий, агрегатов и хозяйственного инвентаря	Сентябрь 2020г.	Навес 1 шт	Серых С.А, Анипер В.И, обучающиеся
22.	Прополка, внесение удобрений.	Сентябрь - октябрь 2020г	Укрепление корневой системы	Мингереев А.Н. Яковлева О.В. студенты
23.	Выращивание	май-2021г.май 2022г.	уход за сеянцами	Мингереев А.Н. Яковлева О.В. студенты

<b>Создание системы информационного сопровождения деятельности учебной фирмы «Лесной питомник» и реализации готовой продукции</b>				
24.	Реклама, выставка продажа, ярмарка	Март, август 2022г	Буклет, видеоролик, СМИ(интернет ресурсы, печатное издание), рынок г. Зимы «Зелёный уголок», ОАО "Сибэкспоцентр", центральный рынок г. Иркутска	Никифорова Н.В Баринаова О.В
25.	Проведение анкетирования «Качество подготовки студентов» у работодателей Зиминское лесничество, ООО «Трейд Ост» И.П. Безбах ,И.П. Олейник.	Май 2022г.	Анкета	Удовлетворённость работодателей 80%.
26.	Оценка качества посадочного материала.	май-июнь 2022г.	Акт соответствия	Марчук Н.А
27.	Выкопка, сортировка, хранение и реализация семян.	май 2022г.	Договора купли продажи	Мингереев А.Н. Яковлева О.В. студенты
28.	Реализация	Май, сентябрь 2022г	Прайс-лист	Бухгалтерия
29.	Выкопка, сортировка, хранение и реализация семян.	Май, сентябрь 2023г	Финансовый отчёт	Мингереев А.Н. Яковлева О.В. студенты

## 11. Финансовая эффективность

Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования					Примечание
		2019	2020	2021	2022	2023	
Расчистка территории от мусора и подготовка к зяблевой вспашки	Внебюджетные средства ПУ№39	1000					Заправка автомобиля Камаз, который используется для вывоза мусора. 20 литров дизельного топлива 47,60 руб. * 21 = 1000 руб.
Огораживание питомника деревянной изгородью	Софинансирование (работодатели)	55000					Закупка: столбы 250 шт * 200 руб. = 50000 горбыль 50 м <sup>3</sup> = 100 м <sup>3</sup> * 50 м <sup>3</sup> = 5000 50000 + 5000 = 55000
Организация участка, разбивка питомника на поля и кварталы, разметка дорог шириной 6м, пешеходных дорожек шириной 1м.	Внебюджетные средства ПУ№39	2000					Закупка: Шпагат - 1500 Кольшки – 500 1500 + 500 = 2000
Вспашка почвы под зябь с оборотом пласта МТЗ-82 плугом ПЛН-4-35	Софинансирование (работодатели)	7500 +4500		8000		8000	Вспашка трактором МТЗ-82 с плугом – одного поля = 0,5 га, вспашка 1 сотки = 150 руб, 0,5 * 150 = 7500, 7500 * 1 + 8000 * 2 = 23500 руб. 4500 вспашка школьного отделения плодово-ягодных культур Итого: 28000 руб
Заключение договора с Питомником	Софинансирование (работодатели)		10000	10000	10000	10000	Аренда шишкосушилки март-апрель 5000 руб. Посев май 5000 руб., 5000 руб. + 5000 руб. = 10000 руб. 10000 * 4 года (2020, 2021, 2022, 2023) = 40000 руб.



Зиминский участок Карымский филиал ОГАУ Лесхоз Иркутской области на услуги шишкосушилки, сеялки и трактора МТЗ-82							
Закуп сосновых шишек у населения для получения посадочного материала с привлечением обучающихся по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство»	Софинансирование (работодатели)		12000	12000	15000	15000	Создание пункта приёма сосновой шишки на территории ПУ№39 у населения
Получение семян из шишки и их сертификация качества, специалистом Зиминского лесничества	Внебюджетные средства ПУ№39		5000	5000	5000	5000	Анализ качества семян, специалистом Зиминского лесничества и получение паспорта на происхождение семян по предварительно заключённому договору. Заправка автомобиля для доставки семян в г. Зиму специалисту Зиминского лесничества и обратно. Внебюджетные средства (услуги студентов ПУ№39 на прополке сорняков) на питомнике Зиминского участка Карымский филиал ОГАУ Лесхоз Иркутской области 5000руб*4 года=20000руб.
Получение удостоверения качества семян в	Внебюджетные средства ПУ№39		5000	5000	7000	7000	Доставка семян в г. Иркутск на «Лесозащитную станцию» с сертификатом для получения удостоверения. Заправка автомобиля «Волга».

Лесозащитной станции Иркутской области							Внебюджетные средства(слуги ПУ№39 И.П. на посадках лесных культур) 5000*2года=10000 руб. 7000*2 года =14000 руб. Всего: 24 000 рублей
Строительство склада – холодильника для хранения посадочного материала	Софинансирование (работодатели)		60000				Закупка 5 кубометров доски лиственничной толщиной 50мм 10000*5=50000 руб., 1кубометра бруса 10*18-10000руб. 50000+10000=60000руб. Работы будут производиться мастерами п/о с обучающимися по профессии «Плотник» (Привлечение инвесторов)
Боронование БДН-3	Софинансирование (работодатели)		4000	4000	5000	5000	Аренда трактора МТЗ-82 с бороной. Договор с И.П.Оленник стоимость работ 1 на одной сотки 80руб*50=4000 4000руб.*2года=8000руб. 5000 руб * 2 года=10000 руб Всего: 18000 рублей (Привлечение инвесторов).
Приобретение саженцев плодово – ягодных и декоративных культур	Внебюджетные средства ПУ№39		30000	10000	10000	10000	Питомник г. Челябинск «Сады России», закупка саженцев плодоягодных и декоративных культур. Средства будут зарабатывать на услугах у И.П.на производственной практике по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство» ( отводы делян, очистка лесосек от порубочных остатков, прорубка визиров и т.д.) 30000руб.+10000руб.+10000руб.+10000руб.=60000руб.
Предпосевная подготовка семян	Внебюджетные средства ПУ№39		1000	1000	1000	1000	Приобретение фунгицидов. Услуги ПУ№39 И.П. на лесовосстановлении. 1000руб.*4года=4000руб.
Посев и посадка	Внебюджетные средства ПУ№39		5000	5000	5000	5000	Аренда трактора и сеялки у лесхоза внебюджетные средства(Услуги ПУ№39 И.П. при уходе за молодняками) Размер одного поля 50соток*100руб=5000руб. 5000*4 года=20000руб.
Создание сети орошения	Внебюджетные средства ПУ№39		40000				Заработать средства можно на посадке леса в мае 2020года у частных предпринимателей во время производственной практики по П.М.01.01. Закупка

							шланга ПВХ-400метров. 1м=100руб.*400метров=40000руб
Строительство навеса для хранения орудий, агрегатов и хозяйственного инвентаря	Софинансирование (работодатели)		60000				Закупка 5 кубометров доски лиственничной толщиной 50мм 10000*5=10000 руб., 1кубометра бруса 10*18-10000руб. 50000+10000=60000руб. Работы будут производиться мастерами п/о с обучающимися по профессии «Плотник» (Привлечение инвесторов)
Прополка, внесение удобрений.	Внебюджетные средства ПУ№39		10000		10000		Закупка органических удобрений 10000руб автомобиль Камаз-самосвал.10000руб.*2года=20000руб.
Выращивание	Внебюджетные средства ПУ№39		2000	2000	2000	2000	Закупка хозяйственного инвентаря для прополки семян и обработки почвы 2000руб.*4года=8000руб.(лопаты, грабли,мотыги)
Выезд на ярмарку, реклама	Внебюджетные средства ПУ№39		1000	1000	1000	1000	Заправка автомобиля ГСМ, размещение рекламы в СМИ.1000руб *4года=4000руб.
Выкопка, сортировка, хранение и реализация семян.	Софинансирование (работодатели)				8000	8000	Аренда трактора со скобой МТЗ82. Составление договора на оказания услуг с Зиминским участком Карымский филиал ОГАУ Лесхоз Иркутской области Машино-смена МТЗ 82= 8000руб.*2=16000руб (привлечение инвесторов.
Повышение квалификации мастеров производственного обучения и преподавателей специальных дисциплин	Софинансирование (работодатели и бюджет)	50000	50000				Курсы доп. образования в Сибирском государственном технологическом университете г. Красноярск и Дивногорском техникуме лесных технологий.
Итого:		120000	295000	63000	79000	77000	
Всего:		634000					

## 12. Критерии оценки

Совершенствование программ учебных и производственных практик по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство и «Садовник».

Все усовершенствованные программы согласованы с работодателями «Зиминское лесничество», И.П.Безбах, И.П. Олейник.

Анкетирование среди работодателей «Удовлетворённость работодателей качеством подготовки студентов» планируемый показатель – в 2020 г составит 60% и в 2022 г 80-90%.

Трудоустройство по специальности «Лесное лесопарковое хозяйство» в 2021 г. – 42%, в 2022 г. – 80 %

Дополнительное профессиональное образование к 2023 году получат 60% мастеров и преподавателей специальных дисциплин по профессии Садовник и специальности Лесное и лесопарковое хозяйство.

Сумма полученная от реализации готовой продукции сосны обыкновенной на 1 га по норме высева необходимо 60 кг семян сосны обыкновенной, процент всхожести семян зависит от класса, в среднем по нашему региону всхожесть составляет 800 тыс.шт на га, одно поле семенного отделения составляет 0,5 га, поэтому расход семян 30 кг ожидаемое количество сеянцев примерно 300 тыс.шт. Средняя стоимость по региону одного сеянца сосны составляет 3,50 руб,  $300 \text{ тыс.шт} * 3,5 \text{ руб} = 1050000$  рублей к 2022 году.

Сумма, полученная от реализации саженцев плодово-ягодных декоративных культур  $100 * 200 = 20000$  рублей к 2022 году.

Общая прибыль составит 1070000 рублей, сумма расходов за 2019, 2020, 2021, 2022 годы 634000 рублей, итого ожидаемая чистая прибыль к 2022 году 436000 рублей.

Прибыль от реализации саженцев сосны 2023 года составит 1050000 рублей, от реализации саженцев плодово-ягодных декоративных культур  $200 * 200 = 40000$  рублей, расходы в 2023 году составляют 59500 рублей. Итого прибыль составит 1030500 рублей.

В перспективе с полученной прибылью планируем закупить трактор МТЗ-82, плуг ПЛН-3,35, борону БЗСС-1, сеялку СЛУ-5,20, культиватор КПС-4, а также постройка шишкосушилки. А также возможно расширение площади питомника на 2 га. К 2023 году предусмотреть для работодателей программы повышения квалификации.