

Республика Хакасия
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
Республики Хакасия
Хакасский колледж профессиональных технологий экономики и сервиса
(ГБПОУ РХ ХКПТЭС)

ПРОЕКТ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ФАСАДНОЙ ЧАСТИ ТЕРРИТОРИИ
ХАКАССКОГО КОЛЛЕДЖА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Выполнила: Марьенкина Алена Сергеевна

Студентка 3 курса группы М-16

профессии 35.01.19

Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Руководители: Качина Ольга Сергеевна, Чичинина Ольга Валерьевна,
мастера п/о

Абакан, 2018

Содержание

Введение	3-4
1. Характеристика объекта проектирования	5-7
1.1 Анализ состояния объекта проектирования	5-7
1.2 Обоснование выбора стиля и элементов объекта проектирования	8-12
2. Благоустройство и озеленение объекта проектирования	9-12
2.1 Композиция зеленых насаждений объекта проектирования	9-10
2.2 Календарный план работ по озеленению объекта проектирования	12
3. Смета на благоустройство и озеленение объекта проектирования	14
4. Технологическая последовательность озеленения объекта проектирования	13
4.1 Выбор инструментов и оборудования	18-22
4.2 Технология выполнения работ по благоустройству и озеленению объекта проектирования	18-22
Заключение	23
Литература	26

Введение.

На сегодняшний день все образовательные учреждения уделяют большое внимание благоустройству и озеленению территории. Хакасскому колледжу профессиональных технологий, экономики и сервиса более 30 лет. В колледже обучаются студенты различных профессий, а именно мастера садово-паркового и ландшафтного строительства и мне как будущему специалисту этой профессии хотелось бы преобразить и благоустроить территорию колледжа.



«Хакасский колледж профессиональных технологий экономики и сервиса»



Студенты на практике в НИИ Аграрных проблем Хакасии



Проектирование – это интересно!!



Конкурс «Осенняя палитра»

Фасадная территория колледжа находится на данный момент в удовлетворительном состоянии. Преобладает однообразный ассортимент древесно – кустарниковой растительности: посадки тополя черного, вяза перисто - ветвистого, сирени обыкновенной. Элементы цветочного оформления единичны и не связаны в единое композиционное решение. Фасадные клумбы прилегают близко к фундаменту здания, что впоследствии разрушают его основание. Подбор

ассортимента в цветниках из года в год остается прежним. На газоне со временем образовались проплешины, что также снижает эстетичность участка. Таким образом, территория не декоративна в течение всего вегетационного сезона и нуждается в разработке и реализации проекта озеленения и благоустройства.

Соответственно объектом исследования – озеленение территории ограниченного пользования.

Предмет исследования – проект озеленения фасадной территории Хакасского колледжа профессиональных технологий экономики и сервиса, расположенного по улице Советская 173.

Цель работы – Разработка и реализация проекта озеленения фасадной территории Хакасского колледжа профессиональных технологий экономики и сервиса, расположенного по улице Советская 173.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить научно популярную литературу, справочники, нормативную документацию;
2. Провести анализ территории объекта проектирования;
3. Выбрать стиль объекта проектирования;
4. Подобрать ассортимент древесно – кустарниковых и цветочно – декоративных растений для озеленения объекта проектирования;
5. Составить календарный план работ;
6. Составить смету на посадочный материал и декоративные элементы.
7. Реализовать представленный проект.
8. Участвовать в городском конкурсе по озеленению и благоустройству

«Цветочная мозаика».

Разработанный проект, может использоваться в благоустройстве и озеленении территории образовательных учреждений, применяя различные элементы озеленения с подбором цветочной и древесной растительности

устойчивых к местным условиям, тем самым создав благоприятную, комфортную территорию для студентов и преподавателей.

1. Характеристика объекта проектирования

1.1. Анализ состояния объекта проектирования

Место нахождения объекта озеленения - город Абакан улица Советская 173. Общая площадь Хакасского колледжа профессиональных технологий экономики и сервиса составляет 11470 м².

Визуальный осмотр территории объекта озеленения на характер поверхности рельефа дает следующие данные. Почвенный покров представлен неровными участками, искусственное выравнивание почвы будет происходить на некоторых участках под планируемые объекты озеленения.



Фасадная часть колледжа до проведения ландшафтных работ



Проект реконструкции фасада колледжа

Климатические особенности влияют на ассортимент, используемых в озеленении сортов цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых пород. На

территории Абакана преобладает резко-континентальный климат. Погода определяется воздействием Сибирского антициклона зимой, определяющим морозную и сухую погоду в холодный период, и воздушных масс из Атлантики, приносящих летом тепло и влагу. Согласно метеорологическим данным зима в Абакане умеренно суровая и продолжительная – длится с ноября по март-апрель. Самый холодный месяц – январь, средняя температура воздуха составляет $-25,5^{\circ}\text{C}$. Продолжительность холодного периода в среднем составляет 164 дня.

Весна начинается в середине апреля. Лето в целом теплое – жара наблюдается редко, а заморозки могут случаться до июня. Самый теплый месяц июль – средняя температура воздуха достигает $+19,5^{\circ}\text{C}$.

За год выпадает 304 мм осадков, 88% которых приходится на период с апреля по октябрь. Самый дождливый месяц – июль. Температура воздуха также смягчается благодаря водам рек Абакана, Ташебы и Енисея. Среднегодовая температура воздуха $+1,6^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха 69,2 %. Средняя скорость ветра 2,2 м/с.

Согласно данным почвенных карт на территории города Абакан преобладают темно-каштановые, среднесуглинистые, высокая плотность, низкая водопроницаемость. Почвы слабосолонцеватые, имеется карбонатный горизонт, на небольшой глубине подстилаются мощным галечником. По сравнительному высокому содержанию гумуса их считают потенциально плодородными, т.е. способны создать благоприятные условия для роста и развития растений при достаточной влагообеспеченности.

Глубины залегания грунтовых вод - это самый верхний подземный водоносный слой. При подборе ассортимента древесно-кустарниковой и цветочной растительности будет зависеть напрямую от уровня залегания грунтовых вод. Изучив территорию в межсезонье, когда количество осадков максимально, наблюдается отсутствие мест затопления, соответственно с высадкой древесной и цветочной растительности проблем не возникнет. Положительными климатическими факторами для успешного роста и развития деревьев и кустарников, является большое количество тепла, высокая солнечная радиация и значительное количество солнечного сияния, благодаря которым растения за

короткий вегетационный период успевают пройти все фазы развития и подготовиться к зиме. Проба почвы взята с 10 точек площади. Анализ на механический состав показал –на территории преобладают суглинистые почвы с пониженным содержанием гумуса.

При осмотре территории озеленяемого участка колледжа с точки зрения функционального критерия. Основное назначение образовательного учреждения освоение и получение специальности по определенным направлениям.

При оценивании санитарно-гигиенического состояния территории учитываются температура, влажность воздуха, ветровой режим и солнечная радиация. Территория ограждена металлическим забором. Вдоль забора с внешней стороны размещена рядовая посадка из тополя черного. Вдоль бордюра фасадной части размещена стриженная рядовая посадка из вяза перисто – ветвистого. В фасадной части здания установлены клумбы из однолетних растений. С юга – восточной стороны высажены одиночные и групповые посадки из древесной - кустарниковой растительности и размещены клумбы из хакасского орнамента. С юга – западной стороны находятся приподнятые каменные клумбы из однолетних растений и групповых посадок древесной растительности. В северо – восточной стороне запланирована парковочная зона.

Эстетическое состояние исходного участка рассматривается через анализ территории, имеющих элементов озеленения. Декоративные качества деревьев и кустарников находятся в ухоженном состоянии. Ежегодно проводят обрезку деревьев и удаляют засохшие и отмершие побеги. Зеленые насаждения на территории колледжа гармонично вписываются и благоприятно влияют на микроклимат территории.

Природоохранные критерии: Зеленые насаждения на территории колледжа устойчивы к загазованности и запыленности воздуха. Используются в основном однолетние и многолетние растения.

Технологические критерии: Территория колледжа имеет благоустроенную планировку согласно нормативным показателям. Территория имеет металлическое ограждение, входную зону со стороны улицы Советская и два запасных выхода с

улицы Советской и Итыгина. На территории имеются коммуникации, освещение и урны для безопасного и комфортного время пребывания.

В результате всего вышеприведенного можно сделать вывод о пригодности территории к проведению мероприятий по озеленению и благоустройству. Почвенные и климатические показатели располагают хорошими данными. Видовой состав цветочной и древесной растительности требуется разнообразить. Почвенный покров для проведения благоустройства необходимо частично выровнять и произвести подкормку органическими удобрениями. Для создания групповых древесных посадок и цветочных миксбордеров предполагается вырубить деревья.

1.2 Обоснование выбора стиля и элементов объекта проектирования

Смешанный стиль в ландшафтном дизайне предполагает, что каждая зона сада выполняется в своем стиле. Стили плавно перетекают один в другой и могут смешиваться даже в одной зоне. Тут все зависит от вкуса, фантазии и вашего ощущения гармонии.

Основная задача этого стиля- это создание непревзойдённых визуальных и стилистических эффектов, причём ни один из предложенных и выбранных стилей не должен мешать друг другу и нарушать целостности ландшафтно-архитектурного ансамбля, а наоборот, преумножать её.

Главной особенностью и отличительной чертой стиля является совмещение практических различных, а иногда даже несовпадающих и противоположных архитектурно-ландшафтных предпочтений всех членов семьи. Но при этом, в таких садах нельзя допускать запущенность и беспорядочность посадки растений, а так же перегружать сад различными элементами благоустройства, украшения и декора.

Количество комбинаций и вариантов сочетания ландшафтных стилей и композиций может быть ограничено только размерами участка и некоторыми исключительными особенностями архитектуры строений и рельефа местности.

Самые традиционные и распространённые ландшафты такого типа- это комбинации регулярного и пейзажного стиля, которые разделяют участки на

парадные и романтические зоны. Смешанный стиль является бесспорным лидером при создании эксклюзивных ландшафтных композиций.

2. Благоустройство и озеленение объекта проектирования

2.1 Композиции зеленых насаждений объекта проектирования

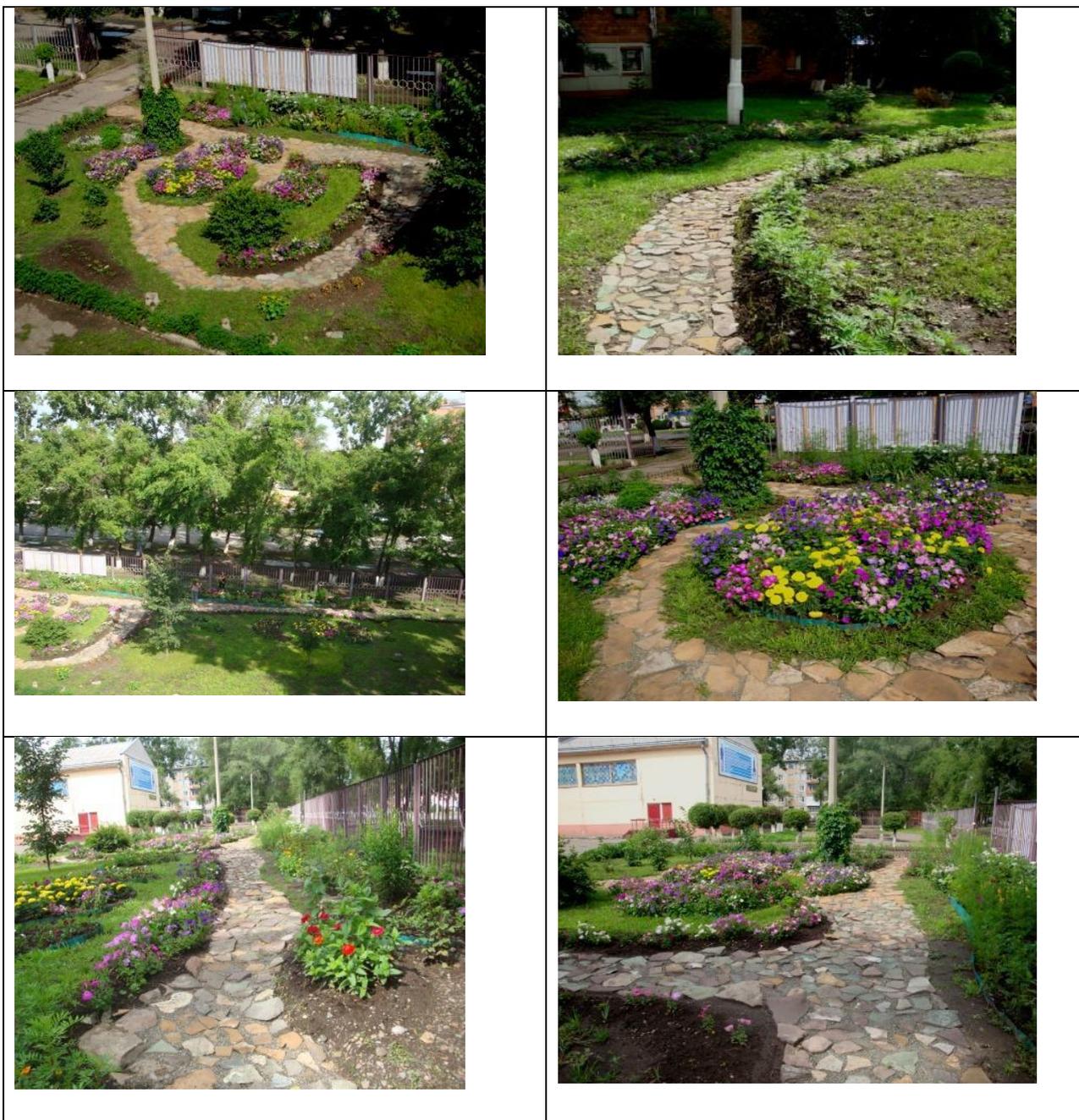
Рассмотрим предлагаемый проект озеленения. Из анализа технической документации территория озеленения имеет правильную конфигурацию, ограждена металлическим забором высотой 2м. Территория колледжа зонирована по функциональному назначению: фасад, зона отдыха. Фасад колледжа представлен клумбами и площадью для проведения мероприятий. Фасадные клумбы засеяли газоном травосмесь «быстрая». Биологические особенности выражены быстрыми и дружными всходами и благородной структурой за счет овсяницы красной. В центре клумбы высадили одиночные посадки ели колючей формы голубой. По периметру клумбы высажен бордюр из бархатцев сорта «Антигуа голд». На заднем плане клумбы высадили рядовую посадку из папоротника сорта «страусник». Папоротник создаст привлекательность клумбы с ранней весны до поздней осени. Дополнили цветочное оформление фасадной площади вазонами с петунией.



Посев газона

Зона отдыха расположена с левой стороны от центрального входа. По периметру зоны отдыха высадили бордюр из бархатцев сорта «мандарин» ярко – оранжевого цвета. Дорожно – тропиночная сеть представлена тропинкой шириной 70см из песчаника к внутренним элементам озеленения ведет пошаговая дорожка

из крупных камней песчаника. Вдоль тропинки расположили основные виды цветочного оформления.



С левой стороны от входа в зону отдыха вдоль забора разбили миксбордер из однолетних и многолетних цветочно – декоративных растений. Выбранный ассортимент растений для миксбордера обеспечил декоративность территории в летне – осенний период. Рядом с миксбордером вдоль забора высадили линейную посадку из георгины однолетней сорта «веселые ребята» и расположили витую клумбу из петунии. С правой стороны от центрального входа разбили цветники из петунии и бархатцев, виолы. Цветники между собой связали бордюром из петунии. Вдоль дорожки высажены групповые посадки гацании, бегонии, настурции,

которые порадуют глаз посетителя многообразием декоративных качеств. Вокруг дерева с мощной корневой системой разбили рокарий из почвопокровных растений: седум, очитки, виола, тысячелистник, овсяница. Рельеф рокария создан крупными округлыми камнями, сухим ручьем. Для озеленения территории использовали липу мелколистную, калину гордовину, калину обыкновенную и дерен мужской, клен татарский, рябинник рябинолистный, девичий виноград, вишня войлочная. От рокария дорожка плавно переходит в композицию из камней. Камни выложены с помощью сухой кладки в виде клумб. Для оформления клумб использованы высокорослые теневыносливые растения: цинния, бархатцы, петуния.



Все элементы озеленения и дорожно – тропиночная сеть расположены на фоне газона, что придает территории декоративность и ухоженность, а также создает благоприятные условия для кратковременного отдыха студентов.

2.2 Календарный план работ озеленения объекта проектирования

Таблица 3 – Календарный план работ

Срок выполнения	Описание вида работ
1	2
Март	Со второй половины марта приступают к обрезке и формированию декоративных деревьев и кустарников. При этом секатором удаляют засохшие, а также растущие внутрь кустов ветви, прореживают кроны. Коротко обрезают, омолаживают старые живые изгороди. В конце марта начинают посев на рассаду бархатцев и др. Как только появятся всходы, ящики с сеянцами переносят в отапливаемое помещение и устанавливают на подоконниках у окна.
Апрель	После оттаивания снега и прогревания почвы на глубине 5-10 см проверяют состояние газонов. В местах выпada растений от вымерзания или вымокания делают подсев трав. Для этого почву в местах выпадов перекапывают, разравнивают и высевают семена газонных трав из расчета 6-10 г на 1 м ² . Посевы заделывают граблями, уплотняя сверху тыльной стороной, и поливают из лейки с сетчатой насадкой. Пересаживают декоративные деревья и кустарники. В цветниках (клумбах, бордюрах) высаживают рассаду маргаритки, бадан и других многолетников, устойчивых к весенним заморозкам. Если многолетники в вашем саду разрослись и измельчали, пора их разделить. Обрежьте острым ножом края куста и осторожно выньте из земли. Места пореза присыпьте древесным углем
Май	Необходимо разрыхлить почву под древесными насаждениями, декоративными кустарниками, на участках многолетников и подкормить их полным минеральным удобрением: на 1 м ² мочевины 15 г, суперфосфата 30 г, хлорида калия 15 г. Прореживают подзимние и ранневесенние посевы, пропалывают сорняки. Высевают в открытый грунт семена летних цветов (бархатцев и др.) и высаживают рассаду однолетников и многолетников.
Июнь	В первой декаде июня завершают посадку в грунт рассады летников, приступают к черенкованию многолетников, посадке и ковровых растений. Осуществляют текущий уход за растениями: рыхление, удаление сорняков, полив, подкормку. Поливку цветов во избежание ожогов листьев лучше производить рано утром до 9 часов и вечером после 6 часов. Высокорастущие многолетники можно поливать в прикорневую лунку из лейки в любое время дня, используя для этого воду из бочек или баков, предварительно прогретую солнцем. Скашивают газоны. Обрезая молодые побеги, формируют живые изгороди и отдельные кусты. Продолжают высаживать в цветник рассаду летников: алиссумы, агератумы и т. д. Цветники при необходимости пропалывают, поливают, подкармливают раствором минеральных удобрений: на 1 м ² мочевины 15 г, суперфосфата 30 г, хлорида калия 15 г в 10 л воды..

Июль	Цветы и декоративные кустарники при необходимости поливают, подкармливают, пропалывают, рыхлят и мульчируют почву. Газоны скашивают, после чего поливают и подкармливают их раствором минеральных удобрений. Систематически срезают увядшие цветки, не допуская завязывания семян, так как это ослабляет растение и снижает декоративность цветников. Для предохранения многолетников от грибных болезней растения опрыскивают один раз в неделю 1 %-й бордоской жидкостью или 0,5 %-м раствором хлорокиси меди.
Август	Следят за состоянием декоративных кустарников, живых изгородей, газонов. При необходимости укорачивают ветви, рыхлят почву, скашивают траву, поливают. Последний раз подкармливают многолетники и кустарники раствором фосфорных и калийных удобрений: в 10 л воды растворяют суперфосфата 30 г, калийной соли 20 г. Такое количество раствора вносят на 1 м ² . Это способствует лучшей закладке и вызреванию почек, одревеснению побегов и морозостойкости растений. Собирают семена цветочных культур.
Сентябрь	Продолжают сбор семян цветочно-декоративных культур. Не ожидая полного пожелтения листьев, в конце месяца срезают секатором стебли пионов "заподлицо" с землей. Внутри и вокруг куста выпалывают сорняки, рассыпают суперфосфат и калийное удобрение (лучше золу) и рыхлят.
Октябрь	Скашивают ботву всех однолетних и многолетних цветов. Сгребают опавшую листву. Если почва сухая, обильно поливают кустарники и многолетние древесные культуры, удаляют невызревшие части побегов.
Ноябрь	Посев ведут на грядах, в борозды перед замерзанием почвы, чтобы семена слегка набухли, но еще не начали прорастать. Для весенней посадки готовят ямы и плодородный грунт, который складывают рядом с посадочными ямами.
Декабрь	Чтобы предотвратить доступ мышей, отаптывают снег вокруг многолетних растений. Подметают от снега детские площадки.
Январь	После обильных снегопадов во избежание поломки ветвей отряхивают снег, иней с декоративных деревьев и кустарников. Гряды и цветники укрывают снегом, взятым с дорожек и проходов, уплотняют его вокруг посадок. Выполняют подготовительные работы к весеннему сезону: заготавливают местные удобрения (торф, навоз и др.), приобретают минеральные удобрения и пестициды для борьбы с вредителями и болезнями. Ремонтируют садовый инвентарь, инструменты, покупают новые, делают колышки, закупают семена цветочных культур, этикетки.
Февраль	Проверяют, хорошо ли укрыты снегом клумбы, бордюры, гряды с многолетниками, участки с подзимним посевом цветочных культур. Сгребают и подсыпают снег туда, где его мало. Продолжают уплотнять снег вокруг декоративных деревьев, кустарников, многолетников.

3. Смета на благоустройство и озеленение объекта проектирования

3.1 Составление сметы на посадочный материал озеленения объекта проектирования

Смета обобщает затраты на приобретение цветочно-декоративной рассады и саженцев деревьев и кустарников. Оформляется в форме таблицы 4.

Таблица 4 – Смета на семенной материал озеленения объекта проектирования

№ п/п	Наименование	Цена за шт, руб	Кол – во	Стоимость, руб
1	Семена петуния	45	40	1800
2	Семена циннии	16	40	600
3	Семена бархатцев	18	60	1080
4	Семена георгины однолетней	18	20	360
5	Портулак	8	10	80
6	Настурция	15	20	300
7	Календула	8	5	40
8	Виола	20	20	400
9	Табак душистый	22	20	440
10	Аллисум	10	20	300
11	Седум	10	3	30
12	Очитки	10	3	30
13	Овсяница	10	3	30
14	Гацания	25	15	375
15	Аквилегия	25	10	250
16	Люпины	22	20	440
17	Нивяник	15	10	150
18	Перегной	1	10000	10000
19	Почва	1	10000	10000
20	Газонная смесь	6	120	720
ИТОГО:				27705

4. Технологическая последовательность озеленения объекта проектирования

4.1. Выбор инструментов и оборудования

При выполнении работ по озеленению объекта проектирования применяется оборудование и садовый инструмент. Выполнение работ по озеленению связано с соблюдением техники безопасности. Выполняя работы по озеленению необходимо защищать руки перчатками. Их изготавливают из натуральных и синтетических материалов. Садовые перчатки с точечным напылением из поливинилхлорида менее подвержены истиранию при контакте с твердыми поверхностями. В них удобнее работать, так как покрытие не дает рукояткам инструментов выскальзывать. Плотные обливные перчатки не пропускают влагу и обладают высокой износостойкостью. Они подходят для пересадки растений, полива, прополки. Универсальные садовые перчатки изготавливаются из прочного материала и используются при выполнении длительных по времени работ – вскапывании почвы, обрезке деревьев и кустарников.

Производя работы на объекте озеленения, использовали средства малой механизации и садовый инвентарь. Работая с инвентарем необходимо соблюдать технику безопасности:

- перед началом работ нужно проверить исправность инструментов (режущие части должны быть остро заточены, рукоятки – надежно закреплены);
- использовать инструменты можно только по их прямому назначению;
- при обработке почвы и обрезке кустарников следует беречь руки и ноги, чтобы не поранить их острыми краями инструментов;
- нельзя бросать инструменты, лучше передавать их из рук в руки;
- после окончания работы следует убрать инвентарь в отведенное для него место;
- при перевозке лопат, вил, грабель, мотыг на острые поверхности следует надевать защитный чехол;

– нельзя позволять детям пользоваться секаторами, садовыми ножами и другими острыми инструментами.

Для создания различных видов цветников, использовали инструменты различных групп. Планировку цветника осуществляли с помощью шпагата, кольев и рулетки. Выравненность поверхности почвы для цветника определяли уровнем. Обработку почвы с полным оборотом пласта производили штыковой лопатой или большие площади обрабатывали мотоблоком. Используя в работе садовую технику, соблюдали требования техники безопасности:

- внимательно изучить инструкцию по эксплуатации;
- проверить исправность механизмов. Мелкий ремонт и замену отдельных деталей можно произвести самостоятельно, а при серьезных неполадках следует обратиться в сервисный центр;
- перед началом работ необходимо заточить рабочие части механизмов;
- при смене навесных орудий следует прочно закреплять их болтами.

Выравнивали поверхность обработанной почвы вилами, граблями, рыхлителем. Используя колья и шпагат, нанесли узор согласно проекту. Подготовку лунок к высадке рассады осуществили садовым совком. Для осуществления агротехнических приемов ухода за высаженной рассадой использовали следующие инструменты. Полив - лейки, шланг с насадкой. Прополка и рыхление почвы - тяпки и рыхлители, мотыги. Обработку растений от вредителей и болезней производили с помощью опрыскивателя. При работе с ядохимикатами соблюдали следующие правила:

- при опрыскивании растений химическими препаратами рекомендуется использовать защитные очки из пластика и респиратор (или ватно-марлевую повязку);
- во время проведения обработки нельзя принимать пищу, курить и употреблять спиртные напитки;

- для обработки плодовых и овощных культур можно использовать только те препараты, продажа которых разрешена населению; приобретать их рекомендуется в специализированных магазинах;
- хранить инсектициды и другие химические препараты следует в недоступном для детей месте, отдельно от пищевых продуктов;
- для приготовления растворов нужно использовать специально отведенные для этого емкости;
- для работы с ядохимикатами, применяющимися при борьбе с вредителями, а также во время внесения удобрений рекомендуются перчатки, изготовленные из резины;
- закончив обработку, необходимо промыть опрыскиватели, ведра и другой инвентарь в проточной воде и просушить;
- руки нужно вымыть с мылом.

Для посадки деревьев и кустарников использовали следующие инструменты

- штыковую лопату, если нужно кувалду.

4.2. Технология выполнения работ по благоустройству и озеленению объекта проектирования

1. Посадка деревьев и кустарников. Посадку деревьев обычно производят в два срока – весной и осенью. Весной – сразу же после оттаивания почвы и до распускания почек. Осенью – с началом листопада и до середины октября в зависимости от погоды.

Хвойные породы переносят пересадку хуже лиственных. Высаживать их лучше всего в августе – начале сентября, чтобы до зимы они могли укорениться на новом месте.

Размер посадочных ям для стандартных деревьев: диаметр не менее 1 м, глубина – 0,6 м. Для кустарников в одиночной и групповой посадке ширина посадочной ямы не менее 0,7 м, глубина – 0,5 м.

Посадку живой изгороди производим следующим образом. При посадке однорядной и двухрядной живой изгороди используют траншею шириной 0,6 м с прибавлением по 0,2 м для каждого последующего ряда. Посадочные ямы на всю глубину должны быть заполнены плодородной почвой, а перегной, торф или компост тщательно перемешаны с почвой, которую засыпают в яму. Кроме того, в яму можно сразу заложить запас минеральных удобрений, предпочтительно фосфорных (суперфосфат) и калийных (сульфат калия, хлористый калий). Хлористый калий не рекомендуется вносить под хвойные породы.

Техника посадки саженцев деревьев и кустарников. Непосредственно перед посадкой в дно ямы вбивают колья, которые используют для подвязки саженцев. Перед посадкой саженцы необходимо тщательно осмотреть, подрезать поврежденные корни, а в кроне удалить поврежденные и подрезать (примерно на 1/3) здоровые побеги, чтобы уменьшить испаряющую поверхность зеленой массы.

На дно посадочной ямы насыпают холмик земли, ставят растение, аккуратно расправляя корни. Засыпая яму, растение слегка встряхивают, чтобы земля равномерно заполнила пустоты между корнями. Насыпанный грунт уплотняют ногами от краев ямы к центру. Корневая шейка посаженного растения должна быть

прикрыта землей и находится примерно на 3-5 см выше уровня почвы, так как земля, на которой, засыпана яма впоследствии осядет. Вокруг посаженного растения устраивают поливочную лунку с приподнятыми краями. Норма полива составляет примерно 25 л для стандартного дерева и 12 л для кустарника.

При линейной посадке деревьев расстояние между ними должно составлять 5-7 м. При групповой посадке на одно растение должно приходиться примерно 10 кв.м. В пределах группы расстояние между растениями должно составлять 2-5 м. При групповой посадке кустарников расстояние между ними выбирают в зависимости от их величины, от 0,5 до 1,5 м.

При посадке однорядной живой изгороди расстояние в ряду между растениями должно составлять 25-30 см., при двухрядной и многорядной – 30-50 см, а между рядами 20-30 см.

Подготовительный этап цветника:

- учет освещенности места его устройства, наличие фона и соотношение с видовыми точками;
- подбор растений, сочетающихся по стилю, высоте, фактуре листьев, форме соцветий, с продолжительным сроком цветения;

Устройство миксбордера:

Миксбордер в саду отличается от бордюра и рабатки тем, что цветы в нем размещаются свободными плотными группами, которые плавно перетекают друг в друга. При этом в любом миксбордере должны присутствовать растения, которые будут создавать «зимний эффект», задавать высоту и форму благоухающему островку. В ландшафтном дизайне их называют «скелетными» или главными островами композиции.

Подготовив почву и разделив участок на три неравных части, сначала (на задний план фронтального миксбордера) высаживают объемные растения с листьями интересных форм. Следующий ряд отводят для высокорослых цветов с прямыми стеблями. Затем размещают среднерослые растения без пышной листвы. Далее высаживаются невысокие, почвопокровные растения, а уже за ними – однолетники.

Такое ярусное размещения делается для того, чтобы «замаскировать» вытянувшиеся стебли цветов среднего плана. Цветник миксбордер в саду на даче будет привлекать внимание с ранней весны до октября-ноября, если растения подобрать так, чтобы одни, расцветая, сменяли другие. При этом важную роль в оформлении такого рода цветника будет играть зеленая листва, которая в период отцветания тех или иных видов, не даст миксбордеру утратить пышность и декоративность. Ухаживать за таким цветником, который чаще всего оформляют многолетними и однолетними растениями, злаками и горшечными цветами, декоративными кустарниками и даже небольшими хвойными деревьями, чрезвычайно тяжело. Чтобы обеспечить разным видам растений максимально правильный уход, необходим систематический присмотр:

Своевременная пересадка;

Окультуривание;

Полив;

Обрезка;

Удобрение и профилактика заболеваний.

Газон:

Перед укладкой газонных решеток необходимо провести комплексные работы по подготовке основания для создания эксплуатируемого зеленого газона:

Выполняется очистка от мусора и выравнивание основания с приданием ему 20‰ уклона в сторону водостока со сбором воды, после чего грунт должен быть уплотнен до 0,95% или более по коэффициенту плотности.

Устройство подготовительной поверхности предполагает создание дополнительного песчаного и/или щебневого слоя, который формируется по типовым стандартам строительства парковочных покрытий и укладки оснований под стоянку.

Уплотнение песка в дополнительном слое должно быть не меньше 0,98% по коэффициенту плотности.

Щебневый слой укладывается по технологии заклинки при обязательном соблюдении правила разлиновки в соответствии с размером щебневой фракции.

Готовые слои основания под экопарковку выравниваются и уплотняются с использованием ручного прессовального инструмента или транспортной спецтехники.

Каждый конструктивный слой основания должен создаваться с необходимым продольным или поперечным уклоном в соответствии с установленными правилами.

Укладка и заполнение газонной решетки

Когда основание полностью готово, на него укладываются специальные геосинтетические материалы – пластиковые решетки из полимерных компонентов. Укладка газонных решеток так же имеет свой алгоритм:

На подготовленное основание газонные решетки укладываются рядами или в шахматном порядке и закрепляются анкерами или иным способом, предусмотренным технологией.

Между собой модули материала скрепляются замковыми соединениями, контуры поверхности оформляются с помощью резки модулей.

Уложенные и закрепленные на основании георешетки заполняются плодородным грунтом в смеси с песком 50/50: наполнитель насыпается на 2см в ячейку с последующим поливом для максимального уплотнения.

В каждую ячейку на первый грунтовый слой высеваются семена газонной травы, которые затем засыпаются плодородным грунтом или дерном без примесей до кромки ячеек.

Укладка брусчатки:

1 подготовка и трамбовка грунта;

2 укладка геотекстиля (материал на нетканой основе, который фильтрует влагу);

3 подушка щебня «5-20 фракция», толщина 10 см.;

4 выравнивание и трамбование слоев;

5 укладка песчано-щебневого слоя с добавлением цемента для подстилки;

6 укладка дополнительного слоя геотекстиля или (и) бетонная стяжка с армированием (в зависимости от техногенной и геологической ситуации в районе строительства);

8 укладка гранитных элементов брусчатки.

рокарий:

Выемка грунта на глубину 25 см.

Укладка геотекстиля (армирующий и дренажный слой).

Засыпка щебня с последующей просыпкой крупнозернистым песком с уплотнением.

Внесение подготовленного торфогрунта (смесь растительного грунта, песка и торфа).

Расстановка и укладка камней.

Посадка растений.

Мульчирование почвы вокруг камней и растений сосновой карой, либо отсыпка декоративной крошкой

Сухой ручей

Разметить контур, используя обычный песок или веревку с колышками.

Сделать углубление на глубину до 30 см.

Подготовить основание – защитить «ручей» от сорняков и размывания: проложить «дно» геотекстилем или залить слоем бетона.

Уложить камни: более крупные – на берега, мелкие камешки – в «русло»

Украсить подходящей флористикой.

Заключение

Для создания проекта озеленения фасадной части территории Хакасского колледжа профессиональных технологий экономики и сервиса, расположенного по улице Советская 173 были выполнены следующие задачи:

1. Проанализирована и изучена учебная литература, справочники, нормативная документация, интернет-ресурсы по теме исследования.

2. Определен объект проектирования – фасадная часть территории Хакасского колледжа профессиональных технологий экономики и сервиса, расположенного по улице Советская 173.

3. Проведён анализ состояния объекта проектирования согласно критериям оценки: функциональным, санитарно – гигиеническим, эстетическим, природоохранным и технологическим.

4. На основании данных выбран смешанный стиль объекта проектирования.

5. Подобранный ассортимент растений для озеленения объекта проектирования соответствует местным условиям

6. Составлен календарный план работ согласно объекту проектирования

7. Смета обобщает затраты на приобретение семян цветочно – декоративных растений, перегноя, почвы и газонной смеси. Общая сумма затрат составила 27705 рублей.

8. Проект озеленения реализован в 2017 году. Территория Хакасского колледжа профессиональных технологий экономики и сервиса участвовала в городском конкурсе «Цветочная мозаика» в номинации «Лучшая территория профессионального образовательного учреждения» и получила второе призовое место. Проект не является статичным в 2018 году запланировано реализация проекта зоны отдыха на территории колледжа. Реализуются лучшие проекты победители конкурса профессионального мастерства «Осенняя палитра» номинация «Зона отдыха на территории ХКПТЭС».



Проекты зоны отдыха на территории колледжа





Малые архитектурные формы к проектам зоны отдыха

Планируемые изменения, несомненно, повысят эстетическое оформление территории и будут способствовать восстановлению психического здоровья студентов, и будут служить базой для сбора материалов к профессиональным дисциплинам. Задачи решены, цель достигнута.

Таким образом, для озеленения фасадной части территории колледжа подобран разнообразный состав древесной и цветочной растительности, который адаптирован к местным условиям произрастания, что создает декоративный эффект в течение всего сезона. Задачи выполнены. Цель достигнута.

Список литературы

1. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения открытого грунта: Учеб.пособие для нач. проф. образования.- М.: Издательство «Академия», 2010.-208с.
2. Д-р Д.Г. Хессайон. Все о луковичных растениях.- М.: Издательство «Кладезь-Букс», 2011.-255с.
3. Д-р Д.Г. Хессайон. Все о болезнях и вредителях растений.- М.: Издательство «Кладезь-Букс», 2011.-255с.
4. Семенова Г.Ю. Технология. Выращивание культурных растений. – М.: Вентана-Граф, 2010.
5. Булыгин Н.Е. Дендрология. – Л.: Агропромиздат, 1991.
6. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство. Цветоводство: Учеб.для студ. Вузов. – М.:Издательство «Академия», 2010.-432с.
7. Громадин А.В., Матюхин Д.Л. Дендрология: Учебник для студ.образов.учрежденийсред.проф. образования.- М.: Издательство «Академия», 2009.
8. Холявко В.С., Глоба-Михайленко Д.А. Дендрология с основами зеленого строительства. – 3-е изд., перераб. и доп. -М.: Агропромиздат, 1988. – 287с.
9. Агафонов Н.В. и др. Декоративное садоводство / Под ред. Н.В. Агафонов, Е.В. Мамонов, Н.В. Малышева. – М.: Колос, 2010
- 10.Справочник современного ландшафтного дизайнера / Под ред. Т.С. Гарнизоненко. –Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 313с.: ил.
- 11.Цветы. Каталог семян 2014
- 12.Закон Российской Федерации. О защите прав потребителей: В редакции закона РФ от 09.01.96, № 2-ФЗ // Собрание зак-ва РФ – 1996, № 3. – 267с.
13. Володина Н.Э. Стиль модерн // Ландшафтный дизайн. – 2005. - № 02. – С. 11-
14. Интернет:

http://revolution.allbest.ru/biology/00001823_0.html	дата	посещения
30.09.2015	http://www.forestdoctor.ru/ZVB/index1.htm#18	дата посещения 21.10.2015

