


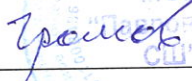
СОГЛАСОВАНО

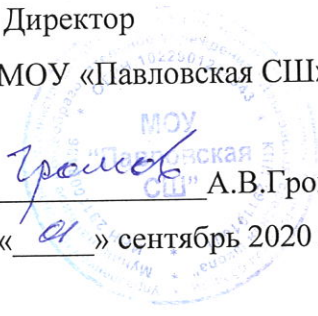
Зам. директора по ВР
МОУ «Павловская СШ»


_____ О.А. Худякова
« 01 » сентябрь 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
МОУ «Павловская СШ»


_____ А.В. Громов
« 01 » сентябрь 2020 г.



Рабочая программа курса внеурочной деятельности
«Школьное лесничество»
для обучающихся 5 класса

Составитель:
Усова Светлана Леонидовна
учитель биологии

Пос. Пригородный
2020 г.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности
«Школьное лесничество»
для обучающихся ООО
Предметные результаты

Выпускник научится:

- основам предмета экологии ;
- определять связи современных экологических проблем человека с быстрым изменением его природного и социального окружения;
- относиться к информации, как новому экологическому фактору в жизни современного человека;
- понимать экологические проблемы снижения биологического и культурного разнообразия на планете;
- экологических проблемах общения с природой и людьми;

Выпускник получит возможность:

- применения экологической познавательной модели для выявления экологических рисков человека в информационной среде;
- знакомства с лесным хозяйством и лесопромышленным комплексом;
- участия в экологических и природоохранных акциях и мероприятиях;
- согласовывать цели совместных дел, работы в команде со своими собственными интересами;
- высказывать личную точку зрения.

Содержание программы.

Знакомство со структурой организации лесного хозяйства. Изучение правил техники безопасности и эстетических норм труда. Правила поведения и техника безопасности во время занятий, походов. Правила поведения в лесу, у водоемов, на болоте, в горах; правила передвижения по дорогам; правила обращения с огнем; правила обращения с опасными инструментами и спецснаряжением; правила общения с местными жителями; правила гигиены туриста

Экскурсия в Каргопольское лесничество.

Ознакомительная экскурсия в лес.

Выбор, ответственных за безопасность во время проведения экскурсии в лес на окраину города. Знакомство с основными лесообразующими породами средней тайги. Фотоотчет проведенного мероприятия.

Основы лесного хозяйства

Лес – сложная природная система

Что такое лес. Значение леса в жизни человека. Разновидности леса. Компоненты природы: организмы (сообщество) и среда обитания (биотоп). Члены сообщества: грибы, растения животные на примере соснового леса. Окружающая природная среда (на примере сосны в сосновом лесу): свет, воздух, тепло, почва, питательные вещества, для каждого конкретного члена сообщества – другие организмы. Экосистема, из чего она состоит. Большие и маленькие экосистемы. круговорот веществ и потоки энергии на примере ели. Фотосинтез. «Солнечный свет - двигатель экосистемы». Лесная подстилка. Гумус. Настольная игра «Цикл углерода». На примере сосны обыкновенной. Пищевая цепь. Пищевая сеть. Организмы, связанные с сосной в разные периоды времени.

Организмы, участвующие в разложении отмершей сосны в разные периоды времени. Игра «Пищевая сеть». Игра «Морфология дерева».

Учимся понимать лес

Понятие «биотоп». Биотопы куда не следует вторгаться. Леса на берегах рек и ручьев. Болота. Ольховые топи. Заболоченные хвойные леса. Окраины верховых болот. Компоненты леса как природного сообщества. Зависимость компонентов от типа леса. Название типа леса. Насажение. Ярусы. Подлесок. Подрост. Лесная подстилка. Напочвенный растительный покров. Компоненты, которые следует оставлять при вырубке: старые хвойные и лиственные деревья, деревья, служащие для гнездовий, высокие пни и сухие деревья. Старые упавшие деревья. Ива. Плодовые деревья и кустарники. Полнота. Состав: чистый и смешанный древостой, суммарный объем древесины - запас. Преобладающая и главная порода. Классы возраста древостоя. Разновозрастный и одновозрастной древостой. Три группы насаждений молодняков. Классы возраста насаждений. Оценка перспективы заготовки древесины.

Уход за лесом

Лесохозяйственные мероприятия. Цикл развития леса. Рубка ухода и ее задачи. Рубки прочистки и прореживания. Рубка переформирования – основной вид рубок на особо охраняемых природных территориях, ее этапы. Рубки промежуточного пользования. Уход за лесными культурами (в питомнике и в лесу). Рейд по выявлению несанкционированных свалок.

Лесные профессии

Профессии лесного хозяйства

Лес и человек. Экскурсия в лесничество. Структура комплекса охраны и природопользования лесничества. Знакомство с документацией для ведения лесного хозяйства на территории лесничества. Беседа с руководителем лесничества. Знакомство с образовательными организациями, в которых можно получить профессии лесного хозяйства (С(А)ФУ, Лесотехнический колледж г. Архангельска) Профессии природопользователей.

Аренда лесного участка, арендаторы. Знакомство с образовательными организациями, в которых можно получить образование по направлению использования природных ресурсов. Экскурсия на одно из лесозаготовительных предприятий в Каргопольского района. Знакомство с документацией предприятия.

Планирование акций

Анкетный опрос школьников, родителей и местных жителей об экологических проблемах п. Пригородный. Определение круга проблем. «Что мы можем сделать?» - проработка каждой проблемы методом мозгового штурма. Выбор дела.

Подготовка акции Создание Совета дела. Распределение обязанностей. Подготовка инвентаря и спецодежды.

Проведение акции

Реализация запланированного дела: проведение природоохранных мероприятий в посёлке и его округе. Фоторепортаж о проведении акции.

Подведение итогов. Организация фотовыставки.

Лесное дело

Рациональное природопользование

Свойства территории пройденной пожаром. Пионерные виды растений и животных. Этапы восстановления леса на выгоревшей территории. Акция «Искра» – профилактика лесных пожаров. Практическая работа «Проверка готовности противопожарного оборудования к пожароопасному сезону». Выход в лес для определения деревьев и кустарников в безлистном состоянии.

Тематическое планирование

№	Тема занятия	Количество часов
1.	Знакомство со структурой организации лесного хозяйства	1
2-3.	Изучение правил техники безопасности и эстетических норм труда. Правила поведения и техника безопасности во время занятий, походов	2
4.	Экскурсия в Каргопольское лесничество.	1
5-6.	Акция «Живи, лес»	2
7-8	Лес – сложная природная система	2
9-10	Понятие «биотоп». Виды лесов	2
11-12	Лесохозяйственные мероприятия. Циклы развития леса	2
13-14	Лесопромышленные предприятия .	2
15-16	Лесопромышленные предприятия Каргопольского района. Экскурсия	2
17-18	Лесопромышленные предприятия Архангельской области	2
19-20	Профессии лесного хозяйства	2
21-22	Учебные заведения АО	2
23-24	Рейд по выявлению несанкционированных свалок.	2
25-26	Рациональное природопользование Экскурсия в Каргопольское подразделение ЕЛЦ.	2
27-28	Свойства территории пройденной пожаром. Пионерные виды растений и животных. Этапы восстановления леса на выгоревшей территории	2
29-30	Подготовка фотоотчета	2
31-32	Акция «Искра» – профилактика лесных пожаров.	2
33	Промежуточная итоговая аттестация	1
34	Подведение итогов, игра «Знатоки леса».	1