

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф.МОРОЗОВА»

Образовательный модуль
дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы
«Школьные лесничества» естественнонаучной направленности

«ОСНОВЫ ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ»

Раздел 6

Методические рекомендации по реализации образовательного модуля

Базовый уровень

Возраст обучающихся – от 11 до 14 лет

Срок реализации – 4 года

Воронеж 2020

Составитель:

Преподаватель кафедры лесоводства, лесной таксации и
лесоустройства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» Максимчук
Павел Андреевич

Методические рекомендации основываются на положениях основных законодательных и нормативных актов Российской Федерации:

1. Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.

2. Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 № 1726-р).

3. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 29.08.2013 № 1008).

4. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей (утверждено постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41).

5. Общих требований к определению нормативных затрат на оказание государственных (муниципальных) услуг в сфере образования, науки и молодежной политики, применяемых при расчете объема субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного (муниципального) задания на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнения работ) государственным (муниципальным) учреждением (утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 22.09.2015 № 1040).

6. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) (Приложение к письму Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 № 09-3242).

7. О внеурочной деятельности и реализации дополнительных общеобразовательных программ (Приложение к письму Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки РФ от 14.12.2015 № 09-3564).

8. Примерные требования к программам дополнительного образования детей (Приложение к письму Департамента молодежной политики, воспитания и социальной поддержки детей Министерства образования и науки РФ от 11.12.2006 №06-1844).

1. Общие положения

В процессе обучения необходимо обращать внимание в первую очередь на методы, при которых ученики идентифицируют себя с учебным материалом, включаются в изучаемую ситуацию, побуждаются к активным действиям, переживают состояние успеха и соответственно мотивируют свое поведение. Всем этим требованиям в наибольшей степени отвечают интерактивные методы обучения.

Учебный процесс, опирающийся на использование интерактивных методов обучения, организуется с учетом включенности в процесс познания всех учащихся без исключения. Совместная деятельность означает, что каждый вносит свой особый индивидуальный вклад, в ходе работы идет обмен знаниями, идеями, способами деятельности. Организуется индивидуальная, парная и групповая работа, используется проектная работа, ролевые игры, осуществляется работа с документами и различными источниками информации. Интерактивные методы основаны на принципах взаимодействия, активности обучаемых, опоре на групповой опыт, обязательной обратной связи. Создается среда образовательного общения, которая характеризуется открытостью, взаимодействием участников, равенством их аргументов, накоплением совместного знания, возможностью взаимной оценки и контроля. Учитель вместе с новыми знаниями ведет участников обучения к самостоятельному поиску. Активность учителя уступает место активности учеников, его задачей становится создание условий для их инициативы. Учитель отказывается от роли своеобразного фильтра, пропускающего через

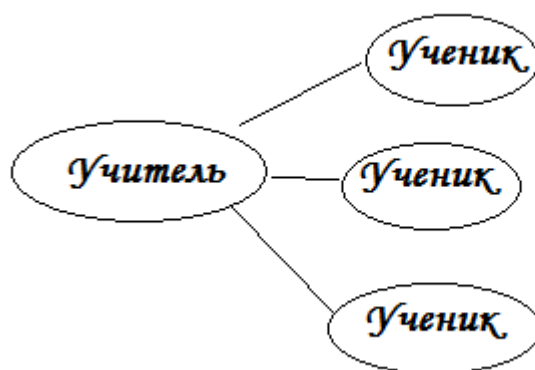
себя учебную информацию, и выполняет функцию помощника в работе, одного из источников информации.

В образовании сложились, утвердились и получили широкое распространение в общем три формы взаимодействия учителя и учеников, которые для наглядности представлены схемами.

1. Пассивные методы
2. Активные методы
3. Интерактивные методы

Каждый из них имеет свои особенности.

Пассивный метод



Пассивный метод (рис.1.1) – это форма взаимодействия учителя и ученика, в которой учитель является основным действующим лицом управляющим ходом занятия, а ученики выступают в роли пассивных слушателей, подчиненных директивам учителя. Связь учителя с учениками на пассивных занятиях осуществляется посредством опросов, самостоятельных, контрольных работ, тестов и т. д.

С точки зрения современных педагогических технологий и эффективности усвоения учениками учебного материала пассивный метод малоэффективен, но, несмотря на это, он имеет и некоторые плюсы. Это относительно легкая подготовка к занятию со стороны учителя и возможность преподнести сравнительно большее количество учебного материала в ограниченных временных рамках занятия.

При пассивном методе, ученик, выступающий в роли "объекта" обучения, должен усвоить и воспроизвести материал, который передается ему учителем – источником правильных знаний. Обычно это происходит при применении таких методов, как лекция-монолог (однаправленная передача информации от учителя к обучаемому), чтение, демонстрация и опрос обучающихся (также однаправленное воспроизводство информации учеником для учителя)

Особенности пассивных методов:

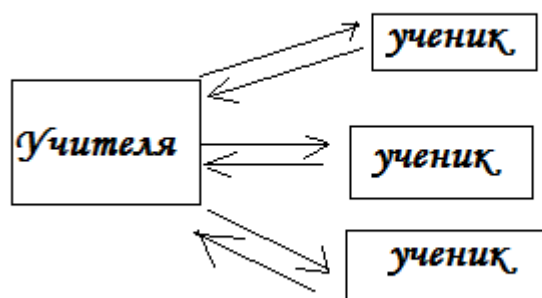
- центральная роль учителя;
- отсутствие общего обсуждения;
- воздействие доминирует над взаимодействием.

Активный метод (рис.1.2) – это форма взаимодействия учеников и учителя, при которой они взаимодействуют друг с другом в ходе урока и ученики здесь не пассивные слушатели, а активные участники, ученики и учитель находятся на равных правах. Если пассивные методы предполагали авторитарный стиль взаимодействия, то активные больше предполагают демократический стиль.

При использовании данного метода, ученик является «субъектом» обучения, выполняет творческие задания, вступает в диалог с учителем.

Особенности активных методов:

- центральная роль учителя;
- совместное обсуждение;
- взаимодействие и воздействие идут параллельно.



Интерактивный метод (рис.1.3). В отличие от активных методов, смешанный ориентирован на более широкое взаимодействие учеников не только с учителем, но и друг с другом и на доминирование активности учеников в процессе обучения. Место учителя на интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности учеников на достижение целей занятия. Учитель также разрабатывает план занятия (обычно, это интерактивные упражнения и задания, в ходе выполнения которых ученик изучает материал).

Интерактивное обучение — это специальная форма организации познавательной деятельности. Она подразумевает вполне конкретные и прогнозируемые цели.

Цель состоит в создании комфортных условий обучения, при которых ученик чувствует свою успешность, свою интеллектуальную состоятельность, что делает продуктивным сам процесс обучения, дать знания и навыки, а также создать базу для работы по решению проблем после того, как обучение закончится.

Другими словами, интерактивное обучение — это, прежде всего, диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие между учеником и учителем, между самими учениками.

Задачами интерактивных форм обучения являются:

- пробуждение у обучающихся интереса;
- эффективное усвоение учебного материала;

- самостоятельный поиск учащимися путей и вариантов решения поставленной учебной задачи (выбор одного из предложенных вариантов или нахождение собственного варианта и обоснование решения);
- установление воздействия между учениками, обучение работать в команде, проявлять терпимость к любой точке зрения, уважать право каждого на свободу слова, уважать его достоинства;
- формирование у обучающихся мнения и отношения;
- формирование жизненных и профессиональных навыков;

При использовании интерактивных форм роль учителя резко меняется, перестаёт быть центральной, он лишь регулирует процесс и занимается его общей организацией, готовит заранее необходимые задания и формулирует вопросы или темы для обсуждения в группах, даёт консультации, контролирует время и порядок выполнения намеченного плана. Участники обращаются к социальному опыту – собственному и других людей, при этом им приходится вступать в коммуникацию друг с другом, совместно решать поставленные задачи, преодолевать конфликты, находить общие точки соприкосновения, идти на компромиссы.

Для решения воспитательных и учебных задач учителем могут быть использованы следующие интерактивные формы:

- групповое обсуждение
- работа в малых группах
- метод проектов

В данных методических рекомендациях предложены к рассмотрению ведущие интерактивные формы обучения. Существуют и другие виды интерактивного обучения, которые можно использовать в процессе обучения учеников.

Следует обратить внимание на то, что в ходе подготовки занятия для обучения перед учителем стоит вопрос не только в выборе наиболее эффективной и подходящей формы обучения для изучения конкретной темы, а открывается возможность сочетать несколько методов обучения для решения

проблемы, что, несомненно, способствует лучшему осмыслению учеников. Представляется целесообразным рассмотреть необходимость использования разных интерактивных форм обучения для решения поставленной задачи.

Принципы работы на занятии:

- все участники равны;
- каждый участник имеет право на собственное мнение по любому вопросу;
- все сказанное на занятии – не руководство к действию, а информация к размышлению

2. Алгоритм проведения занятия:

1. *Подготовка занятия*

Учитель производит подбор темы, ситуации, определение дефиниций (все термины, понятия и т.д. должны быть одинаково поняты всеми обучающимися), подбор конкретной формы занятия, которая может быть эффективной для работы с выбранной темой в данной группе.

При разработке занятия рекомендуется обратить особое внимание на следующие моменты:

1) Участники занятия, выбор темы:

- временные рамки проведения занятия;
- заинтересованность учеников в данном занятии.

2) Перечень необходимых условий:

- должна быть четко определена цель занятия;
- обеспечено техническое оборудование;
- определены основные вопросы, их последовательность;

- подобраны практические примеры из жизни.

3) Что должно быть при подготовке каждого занятия:

- уточнение проблем, которые предстоит решить;
- обозначение перспективы реализации полученных знаний;
- определение практического блока (чем класс будет заниматься на занятии).

4) Раздаточные материалы:

- программа занятия;
- материал должен быть структурирован;
- использование графиков, иллюстраций, схем, символов;

2. Вступление

Сообщение темы и цели занятия.

– участники знакомятся с предлагаемой ситуацией, с проблемой, над решением которой им предстоит работать, а также с целью, которую им нужно достичь;

– учитель информирует участников о рамочных условиях, правилах работы в группе, дает четкие инструкции о том, в каких пределах участники могут действовать на занятии;

– при необходимости нужно представить участников (в случае, если занятие межгрупповое, междисциплинарное);

– добиться однозначного семантического понимания терминов, понятий и т.п. Для этого с помощью вопросов и ответов следует уточнить понятийный аппарат, рабочие определения изучаемой темы. Систематическое уточнение понятийного аппарата сформирует у учеников установку, привычку

оперировать только хорошо понятными терминами, не употреблять малопонятные слова, систематически пользоваться справочной литературой.

Примерные правила работы в группе:

- быть активным;
- уважать мнение участников;
- быть доброжелательным;
- быть пунктуальным, ответственным;
- не перебивать;
- быть открытым для взаимодействия;
- быть заинтересованным;
- стремиться найти истину;
- придерживаться регламента;
- креативность;
- уважение правил работы в группе.

3. Основная часть

Особенности основной части определяются выбранной формой интерактивного занятия, и включает в себя:

3.1. Сегментация аудитории и организация коммуникации между сегментами. (Это означает формирование целевых групп по общности позиций каждой из групп. Производится объединение сходных мнений разных участников вокруг некоторой позиции, формирование единых направлений разрабатываемых вопросов в рамках темы занятия и создается из аудитории набор групп с разными позициями. Затем – организация коммуникации между сегментами. Этот шаг является особенно эффективным, если занятие проводится с достаточно большой аудиторией: в этом случае сегментирование

представляет собой инструмент повышения интенсивности и эффективности коммуникации);

3.2. Интерактивное позиционирование включает четыре этапа интерактивного позиционирования:

- 1) выяснение набора позиций аудитории;
- 2) осмысление общего для этих позиций содержания;
- 3) переосмысление этого содержания и наполнение его новым смыслом;
- 4) формирование нового набора позиций на основании нового смысла.

3.3. Интерактивное позиционирование включает четыре этапа интерактивного позиционирования:

- 5) выяснение набора позиций аудитории;
- 6) осмысление общего для этих позиций содержания;
- 7) переосмысление этого содержания и наполнение его новым смыслом;
- 8) формирование нового набора позиций на основании нового смысла.

4. *Выводы (рефлексия)*

Рефлексия начинается с концентрации участников на эмоциональном аспекте, чувствах, которые испытывали участники в процессе занятия. Второй этап рефлексивного анализа занятия – оценочный (отношение участников к содержательному аспекту использованных методик, актуальности выбранной темы и др.). Рефлексия заканчивается общими выводами, которые делает учитель.

Примерный перечень вопросов для проведения рефлексии:

- что произвело на вас наибольшее впечатление?
- что вам помогало в процессе занятия для выполнения задания, а что мешало?
- есть ли что-либо, что удивило вас в процессе занятия?
- чем вы руководствовались в процессе принятия решения?

- учитывалось ли при совершении собственных действий мнение участников группы?
- как вы оцениваете свои действия и действия группы?

Интерактивное обучение позволяет решать одновременно несколько задач, главной из которых является развитие коммуникативных умений и навыков. Данное обучение помогает установлению эмоциональных контактов между обучающимися, обеспечивает воспитательную задачу, поскольку приучает работать в команде, прислушиваться к мнению своих товарищей, обеспечивает высокую мотивацию, прочность знаний, творчество и фантазию, коммуникабельность, активную жизненную позицию, ценность индивидуальности, свободу самовыражения, акцент на деятельность, взаимоуважение и демократичность. Использование интерактивных форм в процессе обучения, как показывает практика, снимает нервную нагрузку учеников, дает возможность менять формы их деятельности, переключать внимание на узловые вопросы темы занятий.

Учителю необходимо глубоко вникнуть в данный вид обучения. Применение и подготовка учеников к той или иной интерактивной форме обучения для изучения конкретной дисциплины (темы занятия) должны быть отражены в рабочей программе дисциплины и в методических рекомендациях по подготовке к занятию в интерактивной (конкретной) форме.

3. В настоящих Методических рекомендациях приводятся:

Список методов и форм обучения, которые будут использоваться в процессе обучения, и их описание при реализации образовательного модуля базового уровня дополнительной общеобразовательной программы «Школьные лесничества».

На базовом уровне программы «Основы охраны лесов от пожаров» основная задача учителя – дать базовые и необходимые знания для ориентирования в вопросе охраны лесов от пожаров, которых будет уже достаточно чтобы на достаточном уровне владеть терминологией и

особенностями дисциплины. Этапы реализации образовательного модуля стартового дополнительной общеобразовательной программы «Школьные лесничества» и сроки выполнения этих этапов.

4. Этапы реализации образовательной программы модуля

Уровень модуля	Наименование тем	Сроки проведения (лет)
Базовый уровень	Оценка пожароопасной ситуации в лесу	4
	Противопожарная профилактика в лесах	

Список литературы

1. Пикан, В.В. Технология вариативного обучения. учеб. пособие / В.В. Пикан; - М.: Перспектива, 2008. - 144 с.
2. Золотарева, А. В. Дополнительное образование детей: моногр. / А.В. Золотарева. - М.: Академия развития, 2004. - 304 с.
3. Даутова, О. Б. Новая идеология ФГОС. Реализация системно-деятельностного подхода в образовании / О.Б. Даутова, И.В. Муштавинская. - М.: Русское слово - учебник, 2015. - 216 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Пример тестовых заданий

1. Как вы поступите, оказавшись в лесу, охваченном пожаром?
 - а) определив направление ветра и огня, выйдете из леса в подветренную сторону
 - б) вызовете пожарных и останетесь на месте
 - в) определив направление ветра и огня, выйдете из леса в наветренную сторону
2. На опушке леса горит сухая трава. Ваши действия?
 - а) пройду мимо
 - б) постараюсь затушить землёй

в) сообщу об этом взрослым

3. Лесные пожары подразделяют на:

а) низовые

б) надземные

в) верховые

4. Разведение костров разрешено

а) на расстоянии не менее 5 м от деревьев

б) на площадках, окаймлённых полосой, очищенных от горючих материалов

в) в трещинах скал, гор

5. Увидев в лесу горящую траву, что вы предпримете?

а) как можно быстрее сообщите взрослым

б) побежите по направлению распространения огня

в) переждёте у ближайшего водоёма.

6. При тушении огня на человеке при помощи плотной ткани

а) накрыть человека тканью полностью

б) оставить свободной голову, чтобы оставить обзор

в) оставить свободной голову, чтобы не обжечь дыхательные пути

7. При разведении огня лучше использовать такие породы как

а) осину

б) дуб

в) берёзу

8. Какая хвойная порода получила широкое территориальное распространение благодаря лесным пожарам

а) кедр

б) ель

в) сосна

9. Территория, пройденная огнём пожара

а) гарь

б) сгоревший лес

в) пожарище

10. Растение, наиболее часто появляющееся на лесных участках, пройденных лесным пожаром

а) кипрей

б) копытень

в) будра