муниципальное учреждение «веденский районный отдел образования» Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Веденский районный центр детско-юношеского технического творчества»

ПРИНЯТА

решением педсовета Протокол №1 от 20.08.2020 г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора
МБУ ДО «Веденский РЦДЮТТ»
от 26.08.2020 г. №188

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Волна»

Направленность программы: техническая

Уровень программы: стартовый

Возраст обучающихся: от 10 до 14 лет Срок реализации программы – 1 год

Составитель: Минциев Валид Вахаевич педагог дополнительного образования

с. Ведено 2020 г.

Программа прошла внутреннюю экспертизу и рекомендована к реализа МБУ ДО «Веденский районный центр детско-юношеского технического творчес	
Экспертное заключение (рецензия) №11 от «02» сентября 2020 г.	

Эксперт____ Мадаев Руслан Мухадинович – заместитель директора

Содержание программы

Раздел 1. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

- 1.1. Нормативная правовая база к разработке ДОП
- 1.2. Направленность
- 1.3. Уровень освоения программы
- 1.4. Актуальность программы
- 1.5. Отличительные особенности программы
- 1.6. Цель и задачи программы
- 1.7. Категория учащихся
- 1.8. Сроки реализации и объем программы
- 1.9. Формы организации образовательной деятельности и режим занятий
- 1.10. Планируемые результаты освоения программы

Раздел 2. Содержание программы

- 2.1 Учебный план
- 2.2 Содержание учебного плана

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы.

Раздел 4. Комплекс организационно-педагогических условий реализации программы

- 4.1 Материально-техническое обеспечение программы
- 4.2 Кадровое обеспечение программы
- 4.3 Учебно-методическое обеспечение

Список литературы

Экспертная оценка

Приложение: Календарный учебный график

Раздел 1. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

1.1. Нормативная база к разработке программы.

- 1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от $29.12.2012~\Gamma$.
- 2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- 3. Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 4 сентября 2014 г. № 1726-р).
- 4. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.4.3172-14 (зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2014 г. N 33660).
- 5. Письмо Минобрнауки РФ от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении рекомендаций» (вместе с Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ).
- 6. Приложение к письму Департамента молодежной политики, воспитания и социальной поддержки детей Минобразования и науки России от 11.12.2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей».
- 7. Приказ министерства просвещения РФ от 03.09. 2019 г. №467 «Об утверждении целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей».

1.2. Направленность.

Направленность дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Волна» – техническая

1.3. Уровень освоения программы

Настоящая программа имеет стартовый уровень.

Стартовый уровень – первый год обучения, объем 144 часа. Охватывает круг первоначальных знаний и навыков, необходимых для работы по изготовлению несложных плавающих моделей, усвоение этики общения в результате работы в объединении и участия в соревнованиях. Основная задача теоретических знаний – объяснить в основных чертах конструкцию, принцип действия моделей судов, не вникая во второстепенные детали, знакомство с основами судомоделирование.

Обучающиеся, успешно завершившие 1-й год обучения и желающие в дальнейшем заниматься судомоделизмом, переходят на второй год обучения. При завершении обучения стартового уровня обучающиеся могут перейти на базовый уровень программы.

1.4. Актуальность программы

Изготавливая модели судов, знакомясь с историей их создания, конструкцией и технологиями их изготовления, учащиеся познают самые современные, передовые технические решения.

1.5. Отличительные особенности программы

Настоящая дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Волна» составлена на основе программ для внешкольных учреждений.

В отличие от существующих программ настоящая программа:

- составлена для проведения занятий с использованием нового оборудования (лаборатории), выделенного в рамках Федерального проекта «Успех каждого ребенка»;
 - использованы новые разработки нашего Центра;
 - учтены пожелания обучающихся и их родителей;
 - предусмотрены занятия в дистанционном формате;
 - использована современная литература по судомоделизму.

1.6. Цель и задачи программы

Цели программы:

- реализация интересов детей и подростков в познании и техническом творчестве через занятия судомоделирование;
- развитие мотивации ребенка к познанию и творчеству через его увлечение моделированием;
- формирование общей культуры личности, привитие обучаемым этических и нравственных норм поведения через знакомство с правилами этикета;
- создание условий для всестороннего интеллектуального и эстетического развития детей в процессе занятий в творческом объединении.

Задачи программы:

Образовательные:

- ознакомить с историей развития флота;
- сформировать понятийный аппарат;
- изучить основы судомоделизма;
- обучить способам разработки чертежей моделей судов;
- обучить приемам и технологии изготовления, регулировки и запуска моделей судов;
 - обучить приемам работы с различными материалами;
 - обучить умению планировать свою работу;
 - изучить свойства различных материалов.

Развивающие:

- развитие памяти, воображения, внимания, технического и пространственного мышления;
 - создать условия к саморазвитию учащихся;
 - развить интерес у обучающихся к инженерно-техническим профессиям;

- развитие навыков самостоятельной работы;
- вовлечение учащихся в инновационную деятельность объединения, учреждения.

Воспитательные:

- воспитать познавательный интерес и осознанную мотивацию к занятиям судомоделирование;
 - воспитать волевые качества, стремление к победе;
- воспитать чувство самоконтроля, бережного отношения к учебноматериальной базе;
 - воспитать чувство патриотизма и любви и к Родине;
 - воспитать уважение к труду и людям труда.

1.7. Категория учащихся

Программа рассчитана на детей 10 – 14 лет.

Группа первого года обучения комплектуется из учащихся 4-9 классов, не имеющих специальных знаний и навыков практической работы.

Зачисление осуществляется при желании ребенка по заявлению его родителей (законных представителей) и представлении справки о состоянии здоровья ребенка.

1.8. Сроки реализации и объем программы

Срок реализации программы – 1 год. Объем программы – 144 часа:

1.9. Формы организации образовательной деятельности и режим занятий

Занятия проводятся в разновозрастных группах, численный состав группы – 15 человек.

Режим занятий: 1-й год обучения — занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа.

Продолжительность занятий – 40 минут, перерыв 10 минут.

1.10. Планируемые результаты освоения программы. Предметные результаты освоения программы:

К концу первого года обучения, обучающиеся будут знать:

- основные этапы истории и развития флота и судомоделизма;
- специальную терминологию;
- основы теории движения судов;
- что такое катамаран, катер, теплоход из каких основных частей они состоят;
- основы черчения, специальные знаково-символические обозначения;
- как регулировать простейшие модели судов;
- технику безопасности при работе с инструментами.

Учащиеся будут уметь:

- пользоваться чертежным инструментом;
- выполнять чертеж модели судна;
- изготовить и отрегулировать модель судна;

- находить ватерлинию модели;
- управлять радиоуправляемыми моделями.

Личностные результаты освоения программы:

Результаты развития обучающихся.

У учащихся будут сформированы:

- коммуникативная компетентность в общении;
- способность к личностному самоопределению в выборе профессии; Результаты воспитания.

У учащихся будут сформированы:

- устойчивый познавательный интерес к конструированию, моделированию;
- ориентация на достижение успеха;
- готовность к самосовершенствованию, духовному развитию;
- любовь и уважение к Отечеству, к его истории.

Раздел 2. Содержание программы. **2.1.** Учебный план первого года обучения.

	Название разделов и тем	Ко	личество ч	асов	Форма контроля
$\mathcal{N}\!$		всего	в тол	и числе	
		00000	теория	практика	
1	Тема 1.Вводное занятие	2	2	-	
2	Тема 2. История флота и судомоделизма	2	2	-	Зачет
	Тема 3. Материалы и инструменты	4	2	2	Зачет. Творческая работа
4	Тема 4. Модели судов из бумаги.	14	4	10	Оценка навыков
5	Тема 5. Изготовление яхты	30	6	24	Творческая работа
6	Тема 6.Изготовление катамарана	32	4	28	Творческая работа
7	Тема 7. Изготовление буксира	32	6	26	Творческая работа

8	Тема 8. Повторение	20	2	18	Соревнование
	пройденного материала				
9	Тема 9. Спортивно-	6		6	Проверка
	массовые мероприятия				знаний
10	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет
	итого	1 4 4	20	116	
	итого:	144	28	116	

В формате дистанционного обучения – 36 часов

2.2. Содержание программы 1 года обучения.

Тема 1. Вводное занятие.

Теория: Знакомство с учащимися. Ознакомление учащихся с правилами поведения на занятиях. Основы техники безопасности труда при работе на деревообрабатывающем станке, с режущими инструментами, и при обращении с едкими и токсичными веществами. Ознакомление с планом и порядком работы объединения.

Контроль: Тест. Проверка знаний

Тема 2. История флота и судомоделизма.

Теория: Беседа об истории российского и мирового флота. Развитие судомоделизма в России. Демонстрация моделей.

Контроль: Проверка знаний.

Тема 3. Материалы и инструменты.

Теория: Материалы, идущие на изготовление моделей: бумага, картон, дерево их свойства. Основные понятия. Инструменты их необходимость и способы работы.

Практика: Выпиливание и обработка моделей по шаблонам.

Контроль: Оценка навыков

Тема 4. Бумажное судомоделирование.

Теория: Бумага - её свойства, история развития. Работа с шаблонами.

Практика: Изготовление модели лодок, лодочек, катамаранов по шаблонам. Сборка,

склеивание и раскраска. Выставка работ.

Контроль: Оценка навыков

Тема 5. Изготовление парусной яхты.

Теория: Яхты – виды, из каких частей состоит, материал идущие на его изготовление. Теория движения парусных судов. Основные курсы парусников относительно ветра. Техника безопасности при работе. Парус и его назначение.

Практика: Изготовление частей яхты по шаблонам (киль, палуба, шпангоуты, днище, борта, парус, мачта, надстройки). Обработка деревянных частей. Сборка, грунтовка. Установка паруса. Испытание. Соревнования. Спортивные игры.

Контроль: Оценка результатов работ и соревнований

Тема 6. Изготовление катамарана на резиномоторе.

Теория: Катамаран его назначение, составляющие части. Резиномотор и его назначение. Техника безопасности.

Практика: Изготовление по шаблонам частей катамарана. Обработка. Сборка, раскраска. Испытание. Игры, соревнования.

Контроль: Тест. Оценка навыков

Тема 7. Изготовление буксира из монолитного материала на резиномоторе.

Теория: Понятие монолитного материала. Обработка, техника безопасности. Буксир – назначение, составные части.

Практика: Изготовление по чертежу частей буксира (палуба, надстроек, труба). Обработка дерева, доведения до размера. Склеивание, окраска. Установка резиномотора. Испытание на воде. Игры, соревнования.

Контроль: Оценка навыков

Тема 8. Повторение пройденного материала.

Форма проверки может быть как теоретической, так и практической (зачёт, тестирование, выставочный просмотр и т. д.)

Тема 9.Спортивно-массовые мероприятия.

Время этого раздела используются по мере необходимости в соответствии с планом мероприятий Центра. С учетом возрастных, физических особенностей детей по мере накопления ими усталости, снижения интереса к занятиям. В течение года проводятся соревнования, конкурсы, викторины, игры, праздники.

10. Итоговая аттестация.

Подведение работы за год. Разбор результатов соревнований. Награждения победителей.

Контрольные нормативы и тесты.

В конце первого года обучения дети должны знать:

- элементарные физические основы плавания судов
- знать основные типы плавучих средств и судов, используемых в древности
- знать и отличать основные типы кораблей
- -четко усвоить и выполнять правила техники безопасности при работе на деревообрабатывающих и металлорежущих станках, при работе с режущими и электроинструментами, едкими и токсичными веществами.
- при практической работе уметь пользоваться простыми чертежными инструментами, ручными режущими инструментами (ножом, стамесками, лобзиком).
- знать и уметь правильно пользоваться для склеивания различных материалов.
- освоить простейшие технологии сборки деталей методами клепки, пайки, клейки и низкотемпературной сварки.
- уметь изготавливать простые детали на сверлильном и токарном станке.
- освоить операции по шпатлевке, зачистке и нанесении лака.

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы.

Виды контроля:

- входной: проверка знаний проводится в начале года в форме опроса в игровой форме;
- текущий: наблюдение за выполнением приемов и методов в работе; отслеживание активности учащихся в выполнении ими творческих работ, беседы;
 - промежуточный: опрос, выставка, соревнования;
- итоговый: фронтальный опрос, выставка, соревнования (проводится по завершении обучения).

Методы и формы отслеживания результативности обучения и воспитания: методы:

- открытое педагогическое наблюдение;
- оценка продуктов творческой деятельности детей;
- фиксация результативности испытания судов.

формы:

- беседы, опрос. Проверка технической подготовки учащихся осуществляется путем соревнований внутри группы;
 - участие в выставках, соревнованиях и мероприятиях различного уровня;
- представление лучших учащихся на соревнованиях районного, регионального и всероссийского уровней.

Критерии оценки достижения планируемых результатов программы.

На основании планируемых результатов разработана оценочная шкала (от 1 до 3 баллов), которая соответствует уровням освоения программы. По окончанию учебного года педагог определяет уровень освоения программы обучающихся, фиксируя их в таблице, тем самым прослеживая динамику обучения, развития и воспитания.

1. Низкий уровень. Обучающийся неуверенно формулирует правила ТБ, слабо знает возможности инструментов и технологической оснастки. Неуверенно знает историю флота и моделирования, ее практическую значимость в современном мире, конструкцию судов. Выполняет чертеж, но не соблюдает требования к изготовлению чертежа. Изготавливает модель судна с помощью педагога. Обучающийся запускает модель судна, но не владеет навыками регулировки и участвует в соревнованиях внутри группы.

Личностные качества учащегося. Обучающийся обращается за помощью только тогда, когда совсем не может выполнить задание. Работу выполняет не всегда аккуратно, неохотно исправляет ошибки. Слабо проявляет фантазию и творческий подход при изготовлении модели.

2. Средний (допустимый) уровень. Обучающийся уверенно формулирует правила ТБ, хорошо знает возможности инструментов и технологической оснастки. Хорошо знает историю флота, ее практическую значимость в современном мире, конструкцию судна, теорию движения на воде. Выполняет качественный чертеж под контролем педагога. Изготавливает модель судна под контролем педагога. Может отрегулировать модель и запустить под руководством педагога. Участвует во всех соревнованиях, но не занимает призовые места.

Личностные качества учащегося. Обучающийся легко общается с людьми, при затруднении не всегда обращается за помощью. Работу выполняет охотно, но ошибки исправляет только при вмешательстве педагога. Не всегда проявляет фантазию, но творчески подходит к изготовлению модели.

3. Высокий уровень. Обучающийся отлично знает правила ТБ при работе на стартовой площадке и самостоятельно их применяет, отлично знает возможности инструментов и технологической оснастки. Отлично знает историю флота, ее практическую значимость в современном мире, конструкцию судов, теорию движения на воде. Самостоятельно выполняет качественный чертеж. Самостоятельно изготавливает модель судна, подготавливает и запускает модель. Участвует во всех соревнованиях и занимает призовые места.

Личностные качества учащегося. Обучающийся легко общается с людьми и сам готов помочь товарищам. Работу выполняет охотно, замечает свои ошибки и самостоятельно их исправляет. Всегда проявляет фантазию и творчески подходит при изготовлении модели.

Раздел 4. Комплекс организационно-педагогических условий реализации программы.

4.1. Материально-техническое обеспечение программы.

- помещение: учебный кабинет, оборудованный в соответствии с утвержденными санитарными нормами и противопожарными правилами, рассчитанный на учебную группу от 15 человек, парты, стулья из расчета на каждого учащегося;

- новое оборудование (рабочий кабинет), выделенное в рамках Федерального проекта «Успех каждого ребенка»;

- 15 шт.

- Интерактивный программно-аппаратный комплекс тип 3 - 1 шт.

- Мобильный компьютер учителя тип 1 (ноутбук) - 5 шт.

- 3.Д принтер - 1 шт.

- Мультиметр ТЕХН - 10 шт.

- Наборы для самостоятельной сборки модели

- Частотомер - 1 шт.

- Паяльная станция - 15 шт.

- Многофункциональное устройство тип 2 - 1 шт.

- Моноблочное интерактивное устройство - 1 шт.

- Набор ручного инструмента - 1 шт.

- Набор ручного инструмента (электрический) **-** 1 шт.

- Штангенциркуль - 1 шт.

- 1 шт. - Лазерный станок тип 1

- библиотека технической литературы.
 - наборы для судомоделизма;
 - инструменты;
 - модели судов, катеров.

4.2. Кадровое обеспечение программы.

Программа может быть реализована ОДНИМ педагогом дополнительного соответствующее образования, имеющим образование, направленности дополнительной общеобразовательной программы, осваиваемой учащимися.

4.3. Учебно-методическое обеспечение.

Название	Форма занятий	Название и	Методы и приемы
учебной темы		форма	организации учебно-
		методического	воспитательного
		материала	процесса
Тема 1.	Групповая.	Знакомство с	Словесные
Вродиос роиджис	Теоретическая	детьми.	
Вводное занятие	подготовка	Инструкции по	
		ТБ	

Тема 2. История флота и судомоделизма Тема 3. Материалы и инструменты	Групповая. Теоретическая подготовка Групповая, Индивидуальная	Дидактические пособия: - плакаты Материалы и инструменты	Словесные Наглядные Словесные Наглядные
Тема 4. Модели судов из бумаги	Групповая. Индивидуальная	Презентация по теме. Плакаты и схемы катеров	Словесные
Тема 5. Изготовление яхты	Групповая. Индивидуальная	Плакаты и схемы яхт	Наглядные
Тема 6. Изготовление катамарана	Групповая. Индивидуальная	Плакаты и схемы катамарана	Репродуктивные
Тема 7. Изготовление буксира	Групповая. Индивидуальная	Плакаты и схемы буксира	Словесные
Тема 8. Подготовка к соревнованиям	Групповая. Практическая работа	Положения о проведении соревнований	Словесные. Наглядные
Итоговая аттестация	Групповая. Практическая работа	Результаты работы	Словесные. Наглядные

Список использованной литературы:

- 1. Дьяков А.В. Радиоуправляемые модели. А.В.Дьяков. Мю: ДОСААФ, 2013. 2. Катцер С., Флот на ладони / С.Катцер. Л.:Судостроение, 2010.
- 3. Раздолгин А.А. На румбах морской волны/ А.А.Раздолгин, М.А.Фатеев Л.: Судостроение. 2005.

4. Сахновский Б.М., Модели судов новых типов/ Б.М.Сахновский — Л.: Судостроение, 2007.

Интернет ресурсы:

- http://www.mon.gov.ru
- http://dop.edu.ru
- http://www.open-sky.su

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Веденский районный центр детско-юношеского технического творчества»

Экспертное заключение (рецензия) №11 от «04» сентября 2020 г.

Эксперт Мадаев Руслан Мухадинович

І.Общая информация о программе

- 1. Название: «Волна».
- 2. Автор-составитель: Минциев Валид Вахаевич -

педагог дополнительного образования

3. II. Экспертиза разделов программы.

Наименование параметра оценки	Наличие/отсутствие	Что нуждается в	
		корректировке,	
		дополнении	
Титульный лист			
Наименование вышестоящего	+		
органа управления образованием			
Основания			
Наименование учреждения	+		
Гриф утверждения программы	+		
Название программы	+		

Данные об авторе программы (ФИО,	+	
занимая должность)	·	
Возраст обучающихся	+	
Срок реализации программы	+	
Название населенного пункта, в	+	
котором написана программа	·	
Год написания программы	+	
Комплекс основных характеристик		образовательной
общеразвивающей программы	Administration come	oopusoburenbiion
Нормативно-правовые документы	+	
Направленность программы	+	
Основания для разработки	+	
программы		
Уровень программы	+	
Актуальность программы	+	
Отличительные особенности	+	
программы	·	
Категория учащихся, для которых	+	
программа актуальна		
Сроки реализации и объем	+	
программы		
Формы организации	+	
образовательной деятельности и		
режим занятий		
Цель и задачи программы	+	
Планируемые результаты освоения	+	
программы		
Содержание программы		
Учебный план	+	
Содержание учебного плана	+	
Формы аттестации и оценочные ма	териалы	
Формы аттестации и оценочные	+	
материалы		
Комплекс организационно-педагоги	ических условий реализ	зации программы
Материально-техническое	+	
обеспечение программы		
Кадровое обеспечение программы	+	
Учебно-методическое обеспечение 1	+	
года		
Список литературы	,	
Список для педагога	+	
Список для учащихся	+	
Приложение №1		

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дополнит	гельная обш	еобразователь	ная	и общераз	вивающая	про	грамма	«Волн	ia)
соответствует	требованиям	нормативно	_	правовых	документов	И	рекомен	дуется	К
реализации в М	БУ ДО «Веден	нский РЦДЮТ	T»						
Зам. директора				Р.М.Мада	пев				

Приложение №1 к программе «Волна»

Календарный учебный график первого года обучения

/ Дни занятий: Четверг, суббота - 1,2,3 группа

<u>Vo</u>	Месяц	Чи	Время	Форма	Кол-	Тема занятия	Место	Форма				
Π/Π		сло	проведе	занятия	во		проведения	контроля				
			ния		часов							
				Тема.	№1 Ввод	дное занятие						
L	Сентябрь	17		Теория	2	Вводное занятие	Октябрьская	Зачет				
			1-гр	Беседа		Общее понятие о	СОШ					
			1-гр 13 ⁰⁰ -13 ⁴⁰			судомоделизме						
			13^{45} - 14^{25}		Τ	Сема №2 История судо	моделизма					
2	Сентябрь	19	2-гр	Объяснение	2	История флота и	Октябрьская	Дистанционно				
			$14^{25} - 15^{05}$ $15^{10} - 15^{50}$			судомоделизма	СОШ	в режиме офлайн				
			10 10		Тема №3 Материалы и инструменты							
3	Сентябрь	24	3-гр 15 ⁵⁰ -16 ³⁰ 16 ³⁵ -17 ¹⁵	Беседа. Практикум	2	Инструменты и материалы	Октябрьская СОШ	Зачет				
ļ	Сентябрь	26		Практикум	2	Инструменты и	Октябрьская	Дистанционно				
						материалы	СОШ	в режиме офлайн				
				Тема №4	Модели	судов из бумаги						
5	Октябрь	01		Теория	2	Правила	Октябрьская	Зачет				
						изготовления	СОШ					

6	Октябрь	03	Практикум	2	Модели судов из бумаги	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
7	Октябрь	08	Практикум	2	Модели судов из бумаги	Октябрьская СОШ	Зачет
8	Октябрь	10	Беседа	2	Модели судов из бумаги	Октябрьская СОШ	Зачет
9	Октябрь	15	Практикум	2	Модели судов из бумаги	Октябрьская СОШ	Зачет
10	Октябрь	17	Беседа	2	Сборка основных деталей	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
11	Октябрь	22	Практикум	2	Окончательная сборка изделий	Октябрьская СОШ	Проверка знаний
			Тема Л	•5 Изі	готовление яхты	•	•
12	Октябрь	24	Теория	2	Правила изготовления яхты	Октябрьская СОШ	Проверка
13	Октябрь	29	Практикум	2	Изготовление яхты	Октябрьская СОШ	Проверка знаний
14	Октябрь	31	Практикум	2	Изготовление яхты	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
15	Ноябрь	05	Теория Практикум	2	Изготовление наборного корпуса (вычерчивание и изготовление килевой рамы шпангоутов)	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
16	Ноябрь	07	Практикум	2	Вычерчивание и изготовление стингеров	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
17	Ноябрь	12	Практикум	2	Сборка каркаса, обшивка	Октябрьская СОШ	Проверка порядка сборки
18	Ноябрь	14	Практикум	2	Сборка каркаса, обшивка	Октябрьская СОШ	Проверка порядка сборки
19	Ноябрь	19	Практикум	2	Изготовление трубы, гребного вала переходной муфты	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
20	Ноябрь	21	Практикум	2	Изготовление трубы, гребного вала переходной муфты	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
21	Ноябрь	26	Практикум	2	Монтаж силовой установки в корпус	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
22	Ноябрь	28	Практикум	2	Монтаж силовой установки в корпус	Октябрьская СОШ	Проверка монтажа
23	Декабрь	03	Беседа Практикум	2	Изготовление гельмпортовой трубы, балкера, пера руля румпеля и монтаж рулевого устройства в корпус.	Октябрьская СОШ	Зачет

моделей из бумаги

24	Декабрь	05	Практикум	2	Сборка основных деталей	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
25	Декабрь	10	Практикум	2	Сборка основных деталей	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
26	Декабрь	12	Практикум	2	Окончательная сборка изделия	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
			Тема №6 І	Ізгото	овление катамарана		•
27	Декабрь	17	Теория	2	Правила изготовление катамарана	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
28	Декабрь	19	Практикум	2	Изготовление катамарана	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
29	Декабрь	24	Практикум	2	Изготовление деталей из фанеры или ДВП	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
30	Декабрь	26	Практикум	2	Изготовление деталей из фанеры или ДВП	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
31	Декабрь	31	Практикум	2	Изготовление деталей из фанеры или ДВП	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
32	Январь	07	Практикум	2	Изготовление деталей из фанеры или ДВП	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
33	Январь	09	Практикум	2	Изготовление деталей из фанеры или ДВП	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
34	Январь	14	Практикум	2	Изготовление деталей из фанеры или ДВП	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
35	Январь	16	Практикум	2	Изготовление деталей из фанеры или ДВП	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
36	Январь	21	Беседа	2	Изготовление винта	Октябрьская СОШ	Зачет
37	Январь	23	Практикум	2	Изготовление якорного и швартового устройства.	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
38	Январь	28	Практикум	2	Изготовление винта, якорного и швартового устройства.	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
39	Январь	30	Практикум	2	Изготовление флагштоков	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
40	Февраль	04	Практикум	2	Изготовление флагштоков	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
41	Февраль	06	Практикум	2	Изготовление флагштоков	Октябрьская СОШ	Оценка навыков

12	Февраль	11	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Оценка
					катамарана	СОШ	навыков
					говление буксира		
13	Февраль	13	Теория	2	Правила	Октябрьская СОШ	Оценка
					изготовление	СОШ	навыков
					буксира		
4	Февраль	18	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Дистанционно
					буксира	СОШ	в режиме офлайн
							Офлаин
-5	Февраль	20	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Оценка
					швартового	СОШ	навыков
					устройства		
6	Февраль	25	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Дистанционно
					швартового	СОШ	в режиме
					устройства		офлайн
1 7	Февраль	27	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Оценка
					швартового	СОШ	навыков
					устройства		
18	Март	04	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Оценка
					швартового	СОШ	навыков
					устройства		
9	Март	06	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Дистанционно
					швартового	СОШ	в режиме
					устройства		офлайн
50	Март	11	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Оценка навыков
					швартового	СОШ	
					устройства		
51	Март	13	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Оценка
					швартового	СОШ	навыков
					устройства		
52	Март	Март 18	18 Практикум	2	Изготовление	Октябрьская СОШ	Оценка навыков
					швартового		
					устройства		
53	Март	20	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Оценка
					швартового	СОШ	навыков
					устройства		
54	Март	25	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Оценка
					швартового	СОШ	навыков
					устройства		
55	Март	27	Практикум	2	Изготовление	Октябрьская	Оценка
					швартового	СОШ	навыков
					устройства		
56	Апрель	01	Практикум	2	Сборка основных	Октябрьская	Дистанционно
			-		деталей	СОШ	в режиме
		102					офлайн
57	Апрель	03	Практикум	2	Сборка основных	Октябрьская СОШ	Проверка сборки
					деталей		-
0	Апрель	08	Практикум	2	Окончательная	Октябрьская СОШ	Проверка сборки
8					сборка изделия		

59	Апрель	10	Теория	2	Повторение	Октябрьская	Проверка
			Практикум		пройденного	СОШ	сборки
60	Апрель	15	Практикум	2	материала Повторение пройденного материала	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
61	Апрель	17	Практикум	2	Монтаж рулевого устройства	Октябрьская СОШ	Проверка сборки
62	Апрель	22	Практикум	2	Монтаж рулевого устройства	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
63	Апрель	24	Практикум	2	Монтаж рулевого устройства	Октябрьская СОШ	Проверка монтажа
64	Апрель	29	Практикум	2	Монтаж рулевого устройства	Октябрьская СОШ	Проверка монтажа
65	Май	01	Практикум	2	Сборка моделей	Октябрьская СОШ	Дистанционно в режиме офлайн
66	Май	06	Практикум	2	Сборка моделей	Октябрьская СОШ	Проверка сборки
67	Май	08	Практикум	2	Сборка моделей	Октябрьская СОШ	Проверка сборки
58	Май	13	Практикум	2	Повторение пройденного материала	Октябрьская СОШ	Проверка сборки
	_ L		Тема № 9 (порт	ивные мероприятия	1	l
69	Май	15	Практикум	2	Спортивно- массовые мероприятия	Октябрьская СОШ	Проверка сборки
70	Май	20	Практикум	2	Спортивно- массовые мероприятия	Октябрьская СОШ	Проверка сборки
71	Май	22	Практикум	2	Спортивно- массовые мероприятия	Октябрьская СОШ	Проверка сборки
	1	1 1	Тема Л	<u>ь 10 И</u>	тоговое занятие		L
72	Май	27	Практикум	2	Итоговая аттестация	Октябрьская СОШ	Проверка сборки

Всего, дистанционных занятий – 36 часов