

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Е.Б. Морозова

подпись

«0-13»

06

2020г.

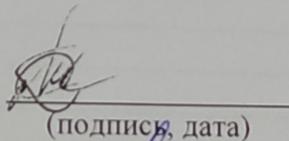
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Центр технического обслуживания судов речного флота в г. Киренске  
(Российская Федерация)»**

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

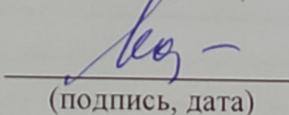
Обучающийся  
группы 111012-14  
(номер)



(подпись, дата)

Т.А. Минюхина  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

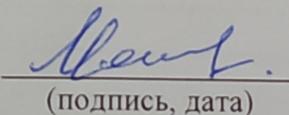


(подпись, дата)

С.В. Манкевич  
(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Технология»

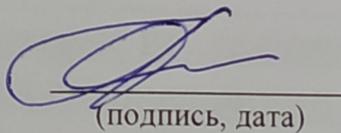


(подпись, дата)

А.М. Мацкевич  
(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Конструкции»



(подпись, дата)

С.Г. Пинчук.  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль



Д.В. Жаркевич  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 88 страниц;

графическая часть - 2 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Будущий Центр технического обслуживания судов речного флота будет крупнейшей базой по ремонту судов в Киренском районе.

Предусматривается возведение современного судоремонтного завода, включающего в себя современные и оборудованные цеха. Завод специализируется на ремонте всех типов судов: аварийно-спасательные суда, танкеры, сухогрузы, буксиры, служебно-разъездные паромы, суда технического флота.

Удобное расположение завода по реке Лена с собственным затоном на реке Телячихе Позволяет оперативно выполнять ремонт в объеме промежуточного докования, реновация, переоборудование – завод снабжен всем необходимым оборудованием.

Предприятие будет осуществлять комплекс работ по судоремонту:

1. Частичная замена различных корпусных элементов на новые (набор, наружная обшивка корпуса, палуба, переборки), ремонт механизмов оборудования по факту дефектации.
2. Демонтаж палубных механизмов, монтаж новых или отремонтированных (якорное устройство с ремонтом якорных цепей, швартовное устройство, леерное ограждение и т.д.); демонтаж, полный ремонт винто-рулевого комплекса (ВРК) с возможностью правки, проточки и наплавки валов, монтаж ВРК
3. Демонтаж, ремонт и монтаж насосов различной модификации, котлоагрегатов
4. Демонтаж-монтаж ГД и ДГА
5. Частичная и полная замена трубопроводов судовых систем

Так же будущий завод будет осуществлять зимний отстой судов. Обновление корпуса судна, механизмов, электрического оборудования позволяет продлить срок эксплуатации судна и снизить затраты на судоремонт.

Обновленное судно обладает рядом преимуществ:

1. повышение безопасности плавания и снижение риска потери судна
2. повышение экологической безопасности судна

Реновация - замена части корпуса с использованием секционного метода для увеличения срока эксплуатации судна (в некоторых случаях изменение класса судна), ремонт механизмов и оборудования с частичной заменой на новое.

## Список используемой литературы

1. Яхт клуб в Южном [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <https://www.dehauss.ua/portfolio/yaht-klub-v-yuzhnom.php> - Дата доступа: - 17.03.2020
2. Чебоксарский речной порт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <http://polisproject.ru/kompleks-zdaniy-cheboksarskogo-rechnogo-porta> - Дата доступа: - 17.03.2020
3. Реконструкция речного вокзала в Новосибирске [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <http://asadov.ru/project/rekonstruktsiya-rechnogo-vokzala-v-novosibirsk/> - Дата доступа: - 17.03.2020
4. Речной порт в городе Томске [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <https://svetlanabutyrina.arxip.com/project/1068915/architecture-rechnoy-port-v-gtomsk-zdanie-vokzala-sovmeschaet-v-s-pristan-port-prichal-zdanie-mnogoetajnoe-stroenie-Bionics-Bionics-2-etaja-6m-200-300-m2-1068915/photo/411934/> - Дата доступа: - 17.03.2020
5. Яхт-клуб, ТЦ и таунпарк на о. Русском, г. Владивосток [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - [https://roman-tashbulatov-40661-40661.arxip.com/project/1101859/architecture-yaht-klub-tts-i-taunpark-na-o-russkom-g-vladivo-mnogofunktsionalnoe-sooruzhenie-zdanie-mnogoetajnoe-stroenie-minimalizm-minimalizm-3-etaja-9m-5000-m2-i-bolee-Mid\\_price-1101859/photo/570023/](https://roman-tashbulatov-40661-40661.arxip.com/project/1101859/architecture-yaht-klub-tts-i-taunpark-na-o-russkom-g-vladivo-mnogofunktsionalnoe-sooruzhenie-zdanie-mnogoetajnoe-stroenie-minimalizm-minimalizm-3-etaja-9m-5000-m2-i-bolee-Mid_price-1101859/photo/570023/) - Дата доступа: - 17.03.2020
6. Проект яхт-клуба и технического центра по хранению и обслуживанию яхт г.Санкт-Петербург [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <http://suart-group.ru/proekty/proekt-yaht-kluba-i-tehnicheskogo-tsentr/> - Дата доступа: - 17.03.2020

7. Эскизный проект Речного Вокзала. Вариант 1[Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <https://taburent.ru/eskiznyy-proekt-rechnogo-vokzala-variant-1> - Дата доступа: - 17.03.2020

8. МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РУКОВОДСТВО  
О ПОРЯДКЕ ПРОВЕРКИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО СОСТОЯНИЯ  
СУДОВ РЕЧНОГО ФЛОТА И РЕМОНТНО-ОТСТОЙНЫХ ПУНКТОВ  
[Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
<https://rulaws.ru/acts/Rukovodstvo-o-poryadke-proverki-protivopozharnogo-sostoyaniya-sudov-rechnogo-flota-i-remontno-otstoynyh-p/>- Дата доступа: -  
17.03.2020

9. Методические указания по применению требований безопасности труда в документации на проектирование новых, реконструкцию и модернизацию действующих судоремонтных предприятий. 152 Р О-31.83.01-96  
– Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200085177> [Электронный ресурс]. - Дата доступа: - 17.03.2020