

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян

"\_\_\_" 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	<b>Б1.В.05</b>	<b>Эксплуатация и ремонт машин и оборудования природообустроивства и защиты окружающей среды</b>
Направление(я)	<b>23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы</b>	
Направленность (и)	<b>Машины и оборудование природообустроивства</b>	
Квалификация	<b>Бакалавриат окружающей среды</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Факультет	<b>Факультет механизации</b>	
Кафедра/ план	<b>Машинстроение</b>	<b>23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы</b>
ФГОС ВО (3++) направления	<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 915)</b>	
Общая трудоемкость	<b>216 / 6 ЗЕТ</b>	
Разработчик (и):	<b>канд. с.х. наук, доцент, Коломыца Владимир Александрович</b>	

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Машины природообустроивства**

Заведующий кафедрой **Долматов Николай Петрович**

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 28.08.2023 протокол № 1

**1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ**

**6 ЗЕТ**

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану	216
в том числе:	
аудиторные занятия	42
самостоятельная работа	156
часов на контроль	18

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>7 (4.1)</b>		Итого			
			Недель	14 2/6	УП	РП
Лекции	14	14	14	14		
Лабораторные	14	14	14	14		
Практические	14	14	14	14		
Итого ауд.	42	42	42	42		
Контактная работа	42	42	42	42		
Сам. работа	156	156	156	156		
Часы на контроль	18	18	18	18		
Итого	216	216	216	216		

Виды контроля в семестрах:

Экзамен	7	семестр
Курсовой проект	7	семестр

## 2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Формирование всех компетенций предусмотренных учебным планом в области эксплуатации технических средств приронообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
-----	---

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
3.1.1	Защитно-отделочные материалы
3.1.2	Основы приронообустройства и защиты окружающей среды
3.1.3	Эксплуатационные материалы
<b>3.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
3.2.1	Машины и оборудование для пожаротушения
3.2.2	Организация и планирование производства
3.2.3	Основы эффективного применения механизированных отрядов
3.2.4	Современная пожарная техника
3.2.5	Техническая диагностика технических средств приронообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
3.2.6	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.7	Современная пожарная техника

## 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-3 : Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта НТТМ**

ПК-3.2 : Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта НТТМ

ПК-3.3 : Способен применять по назначению технологическое оборудование при проведении технического обслуживания и ремонта НТТМ

**ПК-7 : Определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации, эксплуатации и ремонте наземных транспортно-технологических машин, технологического оборудования и комплексов на их базе**

ПК-7.2 : Владеть технологическими приемами модернизации, эксплуатации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

ПК-7.3 : Способен в составе рабочей группы осуществлять разработку технико-экономического обоснования производства, модернизации, эксплуатации и ремонта наземных транспортно-технологических машин, технологического оборудования и комплексов на их базе

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Основные этапы развития технических средств приронообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.</b>						
1.1	Особенности эксплуатации машин и оборудования при строительстве объектов приронообустройства. Основные причины повреждения машин. Надежность машин и основные факторы ее определяющие; термины и определения. Основные свойства надежности машин, единичные и комплексные показатели надежности. Пути повышения надежности. /Лек/	7	6		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК

1.2	Дефектовка коленчатого и распределительного валов /Лаб/	7	6		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК
1.3	Расчет годового режима работы машин. Составление режима работы машин на текущий год (квартал). /Пр/	7	6		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК
1.4	Определение числа ТО и Р на планируемый год или месяц. /Пр/	7	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК
1.5	Разработка месячного и годового плана для проведения ТО и Р машин. Существующие план-графики ТО и Р машин. Их необходимость при планировании ТО и Р в АО ПМК. /Пр/	7	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК
1.6	Отказы машин и их причины. Изнашивание материалов деталей машин. Методы определения износа. Коррозия и старение деталей. Потеря упругости, намагниченности и т.д. Система технического обслуживания и ремонта машин. Основные ее положения. Система планово-предупредительных работ в РФ. Структура межремонтного цикла. Выполнение раздела курсового проекта. Хранение машин. Транспортировка машин. Пуск в эксплуатацию, обкатка машин, гарантийные сроки и списание машин. /Ср/	7	25		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК
	<b>Раздел 2. Технологические основы эксплуатации транспортных и технологических машин. Штаты ремонтных мастерских.</b>						
2.1	Виды производительности. Нормы выработки машин. Планирование технического обслуживания и ремонта машин в эксплуатационных организациях. Формы ТО и Р машин. Расчет специализированных звеньев по ТО, их структура. /Лек/	7	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК
2.2	Дефектовка гильз, блоков цилиндров и их расточка под ремонтный размер /Лаб/	7	8		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК

2.3	Определение трудоемкости работ по ТО и Р машин с построением графиков загрузки мастерской. Расчет годовой и квартальной трудоемкости по ТО и Р машин на планируемый год. Методика расчета построения графиков загрузки мастерской согласно имеющимся данным. Выполнение раздела курсового проекта. Расчет передвижных средств ТО и Р машин. Методика расчета передвижных средств агрегатов ТО и Р и топливозаправщиков /Ср/	7	56		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК
	<b>Раздел 3. Организация работ в ремонтных мастерских производственных организаций. Виды и методы ремонта. ТЭП РММ.</b>						
3.1	Расчет себестоимости ремонта. Технико-экономические показатели ремонтных предприятий. /Лек/	7	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК
3.2	Изучение тем разделов. Выполнение разделов курсового проекта /Ср/	7	75		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК
	<b>Раздел 4. Итоговый контроль</b>						
4.1	Проверка знаний по изученному материалу /Экзамен/	7	18		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

- Основные этапы развития эксплуатации машин.
- Особенности эксплуатации при строительстве объектов природообустройства.
- Основные причины повреждения машин.
- Надежность машин, основные факторы, термины и определения.
- Единичные и комплексные показатели надежности машин.
- Пути повышения надежности машин.
- Причины изменения технического состояния машин.
- Износ деталей. Виды изнашивания.
- Методы определения износа.
- Коррозия и старение деталей.
- Потери упругости, намагниченности, эластичности.
- Основы системы технической эксплуатации. Виды ТО и Р машин.
- Структура межремонтного цикла.
- Виды производительности машин.
- Планирование ТО и Р, годовые режимы работы машин, методика расчета.
- Определение трудоемкости ТО и Р машин.
- Методы и формы организации ТО и Р машин.
- Работа специализированных звеньев по ТО и Р машин. Себестоимость эксплуатации машин и оборудования.
- Организация текущего ремонта машин и оборудования.
- Ремонт машин агрегатным методом. Расчет часовой себестоимости эксплуатации.
- Хранение машин. Виды хранения.
- Способы хранения машин.
- Особенности хранения и консервации элементов машин.
- Основные виды ремонтно-обслуживающих воздействий в системе ППР и периодичность их проведения.
- Организация нефтехозяйства.

26. Расчет емкости нефтехозяйства.  
27. Расчет годовой потребности в нефтепродуктах.  
28. Для чего служит месячный план-график ТО и Р машин.  
29. Разработка годового плана-графика ТО и Р машин.  
30. Ремонт машин методом ПЗРК. Расчет ремкомплектов.  
31. Особенности длительного и межсменного хранения машин.  
32. Организация текущего ремонта машин.  
33. Определение числа ТО и Р машин.  
34. Расчет трудоемкости ТО и Р машин.  
35. Основные свойства надежности машин.  
36. Производительность машин.  
37. Режимы работы технологических машин.  
38. Методика построения линейного графика ТО и Р машин.  
39. Что понимается под повреждением, отказом, наработкой, техническим ресурсом, сроком службы, сроком сохраняемости, ремонтируемым и неремонтируемым объектами?  
40. Что понимается под безотказностью и ремонтопригодностью машины?  
41. Что понимается под долговечностью и сохраняемостью машины?  
42. Комплексные показатели надежности машин. Способы их определения.  
43. Виды отказов.  
44. Процесс изнашивания. Основные явления и процессы происходящие при трении и изнашивании. Классификация износов.  
45. Что понимается под износом, скоростью изнашивания, интенсивностью изнашивания, износостойкостью?  
46. Этапы изнашивания сопряжений. Особенности этапа приработки, этапа установившегося изнашивания и этапа усиленного изнашивания.  
47. Старение материалов. Основные явления и процессы, происходящие при старении.  
48. Причины изменения упругости, намагниченности, эластичности, твердости и других параметров деталей в процессе эксплуатации машин.  
49. Неорганические и углеродистые отложения. Причины образования, интенсивность отложения и влияние на работу сборочных единиц.  
50. Отказ. Классификация отказов.  
51. Пути повышения надежности машин в условиях эксплуатации.  
52. Основные положения работы ППС ТО и Р машин.  
53. Основные положения ППС ТО и Р автомобилей.  
54. Структура межремонтного цикла.  
55. Методы диагностирования машин и их сущность.  
56. Виды диагностирования машин.  
57. Способы хранения машин и их особенности.  
58. Виды хранения машин и их сущность.  
59. Хранение сборочных единиц, снимаемых с машин при длительном хранении.  
60. Подготовка машин к длительному хранению.  
61. Производительность машин. Конструктивная, техническая и эксплуатационная производительность.  
62. Планирование ТО и Р машин. Определение трудоемкости работ при ТО и Р и распределение ее между подразделениями эксплуатационной базы.  
63. Организационные Формы ТО и Р машин и оборудования. Особенности централизованной формы ТО и Р.  
64. Схемы работы специализированных звеньев по принудительному и аварийному ТО и Р.  
65. Организационные формы ТР машин. Ремонт машин способом ПЗРК и агрегатным.  
66. Расчет числа ремкомплектов способом ПЗРК.  
67. Себестоимость эксплуатации машин. Расчет часовой себестоимости.  
68. Наружная мойка машин.  
69. Режимы мойки, методы мойки, схемы моющих устройств.  
70. Ввод машин в эксплуатацию. Особенности ввода машин в эксплуатацию подконтрольным государственным органом.  
71. Правила предъявления рекламаций на качество изготовления машин. Порядок списания машин.  
72. Эксплуатационная обкатка машин.  
73. Диагностирование машин. Показатели технического состояния машин. Методы технической диагностики.  
74. Технология технического диагностирования. Средства диагностики.  
75. Перспективные методы и средства диагностирования. Организация диагностирования.  
76. Ремонтно-эксплуатационная служба строительных организаций.  
77. Структура службы главного механика. Основные функции службы главного механика.  
78. Объекты ремонтно-эксплуатационной базы. Стационарные и передвижные пункты ТО.  
79. Пути повышения эффективности производственных баз.  
80. Хранение машин. Факторы, влияющие на изменение технического состояния машин в период хранения.  
Организация хранения.  
81. Технология постановки машин на хранение. Технические средства.  
82. Транспортирование машин. Общие сведения. Методы транспортирования.  
83. Транспортировка в сложных условиях. Организация транспортирования машин.  
84. Заправка машин ТСМ и ТЖ. Организация нефтехозяйства.  
85. Расчет необходимого числа топливозаправщиков.

86. Сущность проблемы надежности машин.  
 87. По каким показателям оценивают состояние машин? Дать определение

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание  
для выполнения курсового проекта по дисциплине

**"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ"**

Студенту\_\_\_\_\_

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Псков
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,3
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,83
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефте склада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и марка машин Кол-во  
машин Наработка машин на 1.01 Кол-во

перебазировок за год Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

Volvo EC210 LC	5	31000	8	6
Volvo 205 LC	3	11900	8	6
DAEWOO DX225LCA	4	24100	8	6
Hitachi ZX 200	6	26100	8	6

Бульдозеры:

KOMATSU D85ESS-2A	3	28100	5	9
Четра Т-15.01М	5	11200	5	9
Caterpillar 6N LGP	6	13000	5	9
Caterpillar 641B	6	19100	5	9

Скреперы:

ДЗ-33	2	0	8	7
Komatsu WS23S-1	2	13200	8	7
Shantui CTY13	5	38100	8	7
MoA3-60148	2	11000	8	7

Грейдеры:

ГС-25.09	7	12800	-	-
Caterpillar 12G	6	12100	-	-

Тракторы:

Агромаш 90ТГ	4	16100	6	10
МТЗ-82	6	11000	6	10
BT-100Н	2	12100	6	10

T-150K	2	11400	6	10
K-701	3	28100	6	10

Прочие:

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Санкт-Петербург
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования машины КВ 0,75
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема

нефтесклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во	машин	Наработка машин на 1.01	Кол-во	перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
Экскаваторы:						
Hitachi MA 125-2	3		0	5	7	
Caterpillar 205 LC	2		11000	5	7	
Кировец PP220W	2		12000	5	7	
Эксмаш Е170W	4		11200	5	7	
JCB 5CX	4		21400	5	7	
Бульдозеры:						
Komatsu D 85PX-15			-	-	-	-
John Deere 950J	2		12400	8	8	
Caterpillar 6N LGP	4		12000	8	8	
KOMATSU D85ESS-2A			5	13200	8	8
Скреперы:						
Caterpillar 613C						
3			13800	7	9	
Caterpillar 621S	4		11000	7	9	
Caterpillar 631G						
8			14000	7	9	
Caterpillar 641B	5		13600	7	9	

Грейдеры:				
ДЗ-98	5	12800	-	-
Volvo G80	2	1900	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	5	11000	6	10
МТЗ-82	6	11200	6	10
Т-130	3	11600	6	10
Т-150К	2	11800	6	10
К-701	5	12000	6	10

Прочие:

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

### "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Минск
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,76
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план – график технического обслуживания и ремонта машин. Графики загрузки механической мастерской

Второй лист Генеральный план нефтеклада

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

### Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во	машин	Наработка машин на 1.01.20	Кол-во	перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
----------------------------	--------	-------	----------------------------	--------	----------------------	--

Экскаваторы:

Caterpillar 205 LC	1	0	6	8		
Hitachi MA 125-2	1	11000	6	8		
Эксмаш Е170W	1	12000	6	8		
Кировец PP220W	1	11200	6	8		
JCB 5CX	2	21400	6	8		

Бульдозеры:

John Deere 950J	2	13200	6	7		
Komatsu D 85PX-15		1	12000	6	7	
Б-10М	1	13200	6	7		

Скреперы:

Caterpillar 613B	5	13800	8	7		
Komatsu						
WS23S-1	2	11000	8	7		
Shantui CTY13	5	14000	8	7		

MoA3-60148	3	13600	8	7		
Грейдеры:						

Volvo G80	1	12800	-	-		
-----------	---	-------	---	---	--	--

ДЗ-98	2	1900	-	-
-------	---	------	---	---

Тракторы:

T-150-05-09-25	1	11000	7	9	
МТЗ-82.1	2	11200	7	9	
New Holland	T8040	2	11600	7	9
Агромаш	90ТГ	1	11800	7	9
K-744Р	1	12000	7	9	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Санкт-Петербург
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования машины КВ 0,75
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефтеклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Наименование и

марка машин Кол-во

машин	Наработка машин на 1.01.20	Кол-во
перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч	

Экскаваторы	JCB JS 220	7	13200	5	8
-------------	------------	---	-------	---	---

JCB JS 160 LC	5	12400	5	8
---------------	---	-------	---	---

Твэкс ЕК-14	4	12000	5	8
-------------	---	-------	---	---

Komatsu PC400-7	6	13200	5	8
-----------------	---	-------	---	---

JCB 4CX 2	13800	5	8	
-----------	-------	---	---	--

Бульдозеры	D 85PX-15	2	11000	7	7
------------	-----------	---	-------	---	---

Caterpillar D 7G	3	11000	7	7
------------------	---	-------	---	---

BT-100H	7	12000	7	7
---------	---	-------	---	---

Komatsu					
---------	--	--	--	--	--

D 63E-12	2	11200	7	7	
----------	---	-------	---	---	--

Скреперы	Caterpillar 613B	4	12400	8	7
----------	------------------	---	-------	---	---

Komatsu WS23S-1	2	11000	8	7
-----------------	---	-------	---	---

MoA3-60148	4	12000	8	7
------------	---	-------	---	---

Грейдеры:	ГС 14.02	5	11200	-	-
-----------	----------	---	-------	---	---

ДЗ-98	3	12400	-	-
-------	---	-------	---	---

Тракторы:	BT-100H	4	12800	6	10
-----------	---------	---	-------	---	----

МТЗ-82.1	8	12600	6	10
----------	---	-------	---	----

Агромаш 90ТГ	2	12200	6	10
--------------	---	-------	---	----

K-9360	4	11200	6	10
--------	---	-------	---	----

T-710K	5	1800	6	10
--------	---	------	---	----

Приложение к зданию

Студента

## Состав машинного парка и его характеристика

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание  
для выполнения курсового проекта по дисциплине

"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Казань
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коеффициент сменности рабочей машины КСМ 1,25
4. Коеффициент внутрисменного использования времени КВ 0,88
5. Коеффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,2
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефтеклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин Кол-во  
машин Наработка машин

1.01.20	Кол-во	Продолжительность одной перебазировки, ч		
перебази-ровок за год				
<b>Экскаваторы:</b>				
HITACHI 280lc	4	12000	8	8
JCB JS 330	2	11200	8	8
CAT 320L	7	12400	8	8
ЭО-2626 БАЗ.3	6	11600	8	8
New Holland B90B	5	11000	8	8
<b>Бульдозеры:</b>				
Komatsu D 85PX-15	4	11200	7	7
TM-10.11ГСТ	3	11400	7	7
K-710С-ДК52	2	12800	7	7
ВТГ-90А-ХС4	2	1900	7	7
<b>Скреперы:</b>				
Caterpillar 615	3	0	6	7
Caterpillar 657E	4	11200	6	7
John Deere 862B	5	13200	6	7
Caterpillar 627F	6	12400	6	7
<b>Грейдеры:</b>				
ДЗ-122	4	12000	-	-
ДЗ-98А	3	11000	-	-
<b>Тракторы:</b>				
ДТ-75М	4	11200	5	7

МТЗ-82	5	11400	5	7
Т-130	-	12800	5	7
К-701	2	11900	5	7

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

### Кафедра "Машины природообустройства"

Задание  
для выполнения курсового проекта по дисциплине

### "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ"

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Санкт-Петербург
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,4
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,75
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефтесклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и марка машин	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
машин   Наработка ма-шин на 1.01.20				
переба-зировок за год		Продолжительность одной перебазировки, ч		
Экскаваторы:				
Caterpillar 205 LC	1	18100	5	7
Hitachi MA 125-2	2	0	5	7
Эксмаш Е170W	2	21200	5	7
Кировец PP220W	1	12400	5	7
JCB 5CX	2	21600	5	7
Бульдозеры:				
John Deere 950J	2	13000	8	8
Komatsu D 85PX-15		4	12000	8
Б-10М	5	1600	8	8
Скреперы:				
Caterpillar 641B	3	16100	7	9
Caterpillar 631G	4	28100	7	9
Caterpillar 621S	8	31000	7	9
Caterpillar 613C	5	24100	7	9
Грейдеры:				
Volvo G80	5	14100	-	-
ДЗ-98	2	21800	-	-
Тракторы:				
T-150-05-09-25	5	9100	6	10
МТЗ-82.1	6	11000	6	10
New Holland T8040	3	12100	6	10
Агромаш 90ТГ				

(ВТ-90)	2	21000	6	10
К-744Р	5	31100	6	10

Прочие:

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Волгоград
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,5
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,81
5. Коэффициент сменности бригады тяжелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план – график технического обслуживания и ремонта машин. Графики загрузки механической мастерской

Второй лист Генеральный план нефтеклада

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин			Кол-во	
машин	Наработка машин на 1.01.20	Кол-во	перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
1	2	3	4	5

Экскаваторы:

JCB JS 220	3	21000	7	9
JCB JS 160 LC	3	11000	7	9
Твэкс ЕК-14	3	11200	7	9
Komatsu PC400-7	7	11900	7	9
JCB 4CX 5	12400	7	9	

Бульдозеры:

Komatsu D 85PX-15	3	21600	6	6
Caterpillar D 7G	3	28100	6	6
BT-100H	3	12100	6	6
Komatsu D 63E-12	7	31000	6	6

Скреперы:

Caterpillar 613B	5	31000	7	8
Komatsu WS23S-1	3	19100	7	8
МоАЗ-60148	6	0	7	8

Грейдеры:

ГС 14.02 2	19100	-	-
ДЗ-98 4	24100	-	-

Тракторы:

ВТ-100Н	5	21600	5	9
МТЗ-82.1	6	12800	5	9
Агромаш 90ТГ	4	12100	5	9
К-9360	4	13000	5	9
Т-710К	4	11900	5	9

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

### Кафедра "Машины природооустройства"

#### Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

### "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ"

#### Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Кемерово
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,91
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,3
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

#### Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефтесклада.

Третий лист

#### Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

#### Приложение к заданию

##### Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во	машин	Наработка машин на 1.01.20__	Кол-во	перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
Экскаваторы:						
HITACHI 280lc	4	11000	8	7		
JCB JS 330	5	26100	8	7		
CAT 320L	2	12100	8	7		
ЭО-2626 БА3.3	3	11600	8	7		
NewHolland B90B	3	11800	8	7		
Бульдозеры:						
Komatsu D 85PX-15	2	13200	6	8		
TM-10.11ГСТ	2	21000	6	8		
K-710С-ДК52	5	12400	6	8		
ВТГ-90А-ХС4	6	16100	6	8		
Скреперы:						
Caterpillar 615	4	11800	7	8		
Caterpillar 657Е	8	0	7	8		
JohnDeere 862B	2	21000	7	8		
Caterpillar 627F	3	1600	7	8		
Грейдеры:						
ДЗ-122	4	16100	-	-		

ДЗ-98А	6	12800	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	2	31000	5	9
МТЗ-82	4	13000	5	9
Т-150К	9	24100	5	9
К-701	8	11200	5	9

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

**"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "**

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Псков
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,3
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,83
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефтеклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и марка машин машин	Кол-во				
	Наработка машин на 1.01.20			Кол-во	
1	2	3	4	5	6
перебазировок за год Продолжительность одной перебазировки, ч					

Экскаваторы:

Volvo EC210 LC	5	31000	8	6
Volvo 205 LC	3	11900	8	6
DAEWOO DX225LCA	4	24100	8	6
Hitachi ZX 200	6	26100	8	6

Бульдозеры:

KOMATSU D85ESS-2A	3	28100	5	9
Четра Т-15.01М	5	11200	5	9
Caterpillar 6N LGP	6	13000	5	9
Caterpillar 641B	6	19100	5	9

Скреперы:

ДЗ-33	2	0	8	7
Komatsu WS23S-1	2	13200	8	7
Shantui CTY13	5	38100	8	7
MoA3-60148	2	11000	8	7

Грейдеры:

ГС-25.09

7	12800	-	-	
Caterpillar 12G	6	12100	-	-
Тракторы:				
Агромаш 90ТГ	4	16100	6	10
МТЗ-82	6	11000	6	10
ВТ-100Н	2	12100	6	10
Т-150К	2	11400	6	10
К-701	3	28100	6	10

Прочие:

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ"

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Псков
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,3
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,83
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефте склада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и мар-ка машин машин	Наработка ма-шин на 1.01.20	Кол-во Кол-во	Кол-во
перебазировок за год			Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

JCB JS 220	5	11000	7	7
JCB JS 160 LC	3	12100	7	7
Твэкс ЕК-14	6	14100	7	7
Komatsu PC400-7	5	21000	7	7
JCB 4CX 3	11000	7	7	

Бульдозеры:

Komatsu				
D 85PX-15	6	11200	8	8
Caterpillar D7G	7	14100	8	8
ВТ-100Н	3	12800	8	8
Komatsu				
D 63E-12	5	0	8	8
Скреперы:				
Caterpillar 613B	3	31200	5	8

Komatsu WS23S-1	2	12000	5	8
Shantui CTY13	4	12400	5	8
МоАЗ-60148	6	11600	5	8
Грейдеры:				
ГС14.02	-	-	-	-
ДЗ-98	3	31200	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	7	13800	6	7
МТЗ-82	2	11000	6	7
Т-130	4	12800	6	7
Т-150К	2	13200	6	7
K-701	2	11400	6	7

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Владивосток
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,79
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план-график технического обслуживания и ремонта машин.

Второй лист Генеральный план нефтеклада

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин		Кол-во
машин	Наработка машин на 1.01.20	Кол-во
перебазировок за год		Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

Caterpillar 205 LC	4	2600	8	7
Hitachi MA 125-2	5	12800	8	7
Эксмаш Е170W	2	11200	8	7
Кировец PP220W	3	31000	8	7
JCB 5CX	3	21600	8	7

Бульдозеры:

John Deere 950J	2	11200	6	8
Komatsu D 85PX-15		2	16100	6

K-710С-ДК52	5	18100	6	8
ВТГ-90А-ХС4	6	31200	6	8
Скреперы:				
Caterpillar 641B	4	21000	7	8
Caterpillar 631G	8	0	7	8
Caterpillar 621S	2	31200	7	8

Caterpillar 613C	3	31800	7	8
Грейдеры:				
ДЗ-98	4	11000	-	-
Volvo G80	6	21800	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	2	13200	5	9
МТЗ-82	4	13200	5	9
Т-150К	9	21400	5	9
K-701	8	11000	5	9

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

**"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ"**

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Миллерово
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,5
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,74
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин. График загрузки РММ и график количества АТО

Второй лист План схема нефтеклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин Кол-во

машин Наработка машин на 1.01.20\_\_ Кол-во

перебазировок за год Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

Hitachi MA 125-2 8 31200 6 6

Caterpillar 205 LC 5 11200 6 6

Кировец PP220W 3 13000 6 6

Эксмаш Е170W 5 11900 6 6

JCB 5CX

Бульдозеры:

Komatsu D 85PX-15 2 31000 7 9

John Deere 950J 3 11800 7 9

Caterpillar 6N LGP 3 11200 7 9

KOMATSU D85ESS-2A 3 13000 7 9

Скреперы:

Caterpillar 613C 7 11900 6 8

Caterpillar 621S 5 11200 6 8

Caterpillar 631G 6 13000 6 8

Caterpillar 641B	6	0	6	8
Грейдеры:				
ДЗ-98	3	11400	-	-
Volvo G80	7	13200	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	3	12000	5	6
МТЗ-82	5	12400	5	6
Т-130	2	11600	5	6
Т-150К	4	13100	5	6
К-701	2	1400	5	6

Прочие:

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ"

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Санкт-Петербург\_
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,05
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,75
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,0
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефте склада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во машин	Наработка машин на 1.01.20	Кол-во перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
Экскаваторы:				
JCB JS 220				
JCB JS 220	3	8800	5	7
JCB JS 160 LC	2	11000	5	7
Твэкс ЕК-14	2	6100	5	7
Komatsu PC400-7	4	13200	5	7
JCB 4CX 4	18800	5	7	
Бульдозеры:				
Caterpillar D 7G	2	11600	8	8
Komatsu D 85PX-15		4	2400	8
Komatsu D 63E-12	5	21600	8	8
Скреперы:				
Caterpillar 613B	3	2800	7	9
Komatsu WS23S-1	4	2100	7	9
MoA3-60148	8	13000	7	9
Shantui CTY13	5	11900	7	9

Грейдеры:				
ГС 14.02	5	0	-	-
ДЗ-98	2	11400	-	-
Тракторы:				
ВТ-100Н	5	12400	6	10
МТЗ-82	6	13200	6	10
Агромаш 90ТГ	3	13800	6	10
К-9360	2	11000	6	10
Т-710К	5	2800	6	10

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

**"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ"**

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Владивосток
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,79
5. Коэффициент сменности бригады тяжелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план-график технического обслуживания и ремонта машин.

Второй лист Генеральный план нефте склада

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во	
машин	Наработка машин на 1.01.20	Кол-во

перебазировок за год Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

Volvo EC210 LC	7	13200	6	7
VOLVO EC300DL	3	12000	6	7
ТВЭКС ЕК-18	5	2400	6	7
DAEWOO DX225LCA	2	13200	6	7
Hitachi ZX 200	5	13800	6	7

Бульдозеры:

KOMATSUD85ESS-2A	3	11200	6	8
Четра Т-15.01М	6	12800	6	8
Caterpillar 6N LGP	2	12200	6	8
ДЗ-110	7	12000	6	8

Скреперы:				
Komatsu WS23S	2	21000	6	6
Shantui CTY13	5	6100	6	6
МоАЗ-60148	3	13000	6	6
Грейдеры:				
Caterpillar 12G				
6	21900	-	-	
ДЗ-98	2	0	-	-
Тракторы:				
Агромаш 90ТГ	7	32100	6	6
МТЗ-82	2	21000	6	6
ВТ-100Н	5	12400	6	6
Т-150К	3	16100	6	6
К-701	4	18100	6	6

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»  
 Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание  
 для выполнения курсового проекта по дисциплине

### "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ"

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Владивосток
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,79
5. Коэффициент сменности бригады тяжелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план-график технического обслуживания и ремонта машин.

Второй лист Генеральный план нефте склада

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и марка машин	Кол-во			
машин	Наработка машин на 1.01.20	Кол-во		
перебазировок за год		Продолжительность одной перебазировки, ч		
Экскаваторы:				
JCB JS 220	4	21800	8	8
JCB JS 160 LC	2	8100	8	8
Твэкс ЕК-14	7	12100	8	8
Komatsu PC400-7	6	13000	8	8
JCB 4CX 5	12000	8	8	
Бульдозеры:				
Komatsu D 85PX-15	4	1600	7	7
Caterpillar D 7G	3	12100	7	7
BT-100Н 2	31000	7	7	
Komatsu D 63E-12	2	19100	7	7
Скреперы:				

МоАЗ-60148	3	11200	6	8
Caterpillar 613B	4	13200	6	8
ДЗ-33	5	13800	6	8
Komatsu WS23S-1	6	11000	6	8
Грейдеры:				
ДЗ-98	4	21800	-	-
ГС 14.02	3	13200	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	4	13800	5	8
МТЗ-82	5	0	5	8
Т-130	2	15000	5	8
K-701	2	800	5	8

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

**"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "**

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Владивосток
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,79
5. Коэффициент сменности бригады тяжелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план-график технического обслуживания и ремонта машин.

Второй лист Генеральный план нефтеклада

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин Кол-во

машин Наработка машин на

1.01.20 Кол-во

перебазировок за год Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

HITACHI 280lc	6	21800	6	6
JCB JS 330	7	8100	6	6
ЭО-2626 БА3.3	3	12100	6	6
Caterpillar 320L	2	13000	6	6
New Holland B90B	2	12000	6	6

Бульдозеры:

Komatsu D 85PX-15	6	1600	5	9
TM-10.11ГСТ	3	12100	5	9
K-710С-ДК52	4	31000	5	9
ВТГ-90А-ХС4	7	19100	5	9

Скреперы:

Caterpillar 615	3	11200	8	8
Caterpillar 657E	3	13200	8	8
John Deere 862B	3	13800	8	8
Caterpillar 627F	4	11000	8	8
Грейдеры:				
ДЗ-122	7	21800	-	-
ДЗ-98А	3	13200	-	-
Тракторы:				
ВТГ-90А-С4	3	13800	7	10
МТЗ-82.1	0	7	10	
Агромаш-85ТК	4	15000	7	10
K-704-4Р	9	800	7	10

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту\_\_\_\_\_

### Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Краснодар
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,3
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,83
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

### Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефте склада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и марка машин	Кол-во			
машин	Наработка машин на 1.01	Кол-во		
перебазировок за год				Продолжительность одной перебазировки, ч
Экскаваторы:				
Volvo EC210 LC	5	280	8	6
Volvo 205 LC	3	3260	8	6
DAEWOO DX225LCA	4	1060	8	6
Hitachi ZX 200	6	180	8	6
Бульдозеры:				
KOMATSU D85ESS-2A	3	5060	5	9
Четра Т-15.01М	5	5440	5	9
Caterpillar 6N LGP	6	1480	5	9
Caterpillar 641B	6	1820	5	9
Скреперы:				

ДЗ-33	2	0	8	7
Komatsu WS23S-1	2	1680	8	7
Shantui CTY13	5	3540	8	7
МоАЗ-60148	2	5000	8	7
Грейдеры:				
ГС-25.09				
7	1280	-	-	
Caterpillar 12G	6	5380	-	-
Тракторы:				
Агромаш 90ТГ	4	4580	6	10
МТЗ-82	6	5240	6	10
ВТ-100Н	2	580	6	10
Т-150К	2	5640	6	10
К-701	3	5060	6	10
Прочие:				

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Санкт-Петербург
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования машины КВ 0,75
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема

нефтесклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во	Кол-во	Продолжительность одной перебазировки, ч
машин	Наработка машин на 1.01	Кол-во	
перебазировок за год			
Экскаваторы:			
Hitachi MA 125-2	3	0	5
Caterpillar 205 LC	2	11000	5
Кировец PP220W	2	12000	5
Эксмаш Е170W	4	11200	5
JCB 5CX	4	21400	7

Бульдозеры:					
Komatsu D 85PX-15	-	-	-	-	-
John Deere 950J	2	12400	8	8	
Caterpillar 6N LGP	4	12000	8	8	
KOMATSU D85ESS-2A	5	13200	8	8	
Скреперы:					
Caterpillar 613C					
3	13800	7	9		
Caterpillar 621S	4	11000	7	9	
Caterpillar 631G					
8	14000	7	9		
Caterpillar 641B	5	13600	7	9	
Грейдеры:					
ДЗ-98	5	12800	-	-	
Volvo G80	2	1900	-	-	
Тракторы:					
ДТ-75М	5	11000	6	10	
МТЗ-82	6	11200	6	10	
Т-130	3	11600	6	10	
Т-150К	2	11800	6	10	
К-701	5	12000	6	10	
Прочие:					

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

### Кафедра "Машины природообустройства"

#### Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

### "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

#### Студенту

#### Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Минск
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,76
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

#### Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план – график технического обслуживания и ремонта машин. Графики загрузки механической мастерской

Второй лист Генеральный план нефте склада

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

#### Приложение к заданию

#### Студента

#### Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во	
машин	Наработка машин на 1.01.20	Кол-во
перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч	

#### Экскаваторы:

Caterpillar 205 LC	1	0	6	8
Hitachi MA 125-2	1	11000	6	8
Эксмаш Е170W	1	12000	6	8
Кировец PP220W	1	11200	6	8

JCB 5CX 2	21400	6	8		
Бульдозеры:					
John Deere 950J	2	13200	6	7	
Komatsu D 85PX-15		1	12000	6	7
Б-10М	1	13200	6	7	
Скреперы:					
Caterpillar 613B	5	13800	8	7	
Komatsu					
WS23S-1	2	11000	8	7	
Shantui CTY13	5	14000	8	7	
MoA3-60148	3	13600	8	7	
Грейдеры:					
Volvo G80	1	12800	-	-	
ДЗ-98	2	1900	-	-	
Тракторы:					
T-150-05-09-25	1	11000	7	9	
МТЗ-82.1	2	11200	7	9	
New Holland T8040	2	11600	7	9	
Агромаш 90ТГ	1	11800	7	9	
K-744Р	1	12000	7	9	

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Санкт-Петербург
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования машины КВ 0,75
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефте склада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Наименование и

марка машин Кол-во

машин	Наработка машин на 1.01.20		Кол-во		
перебазировок за год		Продолжительность одной перебазировки, ч			
Экскаваторы	JCB JS 220	7	13200	5	8
JCB JS 160 LC	5	12400	5	8	
Твэкс ЕК-14	4	12000	5	8	
Komatsu PC400-7	6	13200	5	8	
JCB 4CX 2	13800	5	8		
Бульдозеры	D 85PX-15	2	11000	7	7
Caterpillar D 7G	3	11000	7	7	
BT-100H	7	12000	7	7	
Komatsu					
D 63E-12	2	11200	7	7	

Скреперы	Caterpillar 613B	4	12400	8	7
	Komatsu WS23S-1	2	11000	8	7
	MoA3-60148	4	12000	8	7
Грейдеры:	ГС 14.02	5	11200	-	-
	ДЗ-98	3	12400	-	-
Тракторы:	BT-100Н	4	12800	6	10
	МТЗ-82.1	8	12600	6	10
	Агромаш 90ТГ	2	12200	6	10
	К-9360	4	11200	6	10
	T-710К	5	1800	6	10

Приложение к зданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Казань
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,25
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,88
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,2
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефте склада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во
машин	Наработка машин

1.01.20	Кол-во	перебази-ровок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
Экскаваторы:			
HITACHI 280lc			
4	12000	8	8
JCB JS 330	2	11200	8
CAT 320L	7	12400	8
ЭО-2626 БА3.3	6	11600	8
New Holland B90B	5	11000	8
Бульдозеры:			
Komatsu D 85PX-15	4	11200	7

ТМ-10.11ГСТ	3	11400	7	7
К-710С-ДК52	2	12800	7	7
ВТГ-90А-ХС4	2	1900	7	7
Скреперы:				
Caterpillar 615	3	0	6	7
Caterpillar 657Е	4	11200	6	7
John Deere 862B	5	13200	6	7
Caterpillar 627F	6	12400	6	7
Грейдеры:				
ДЗ-122	4	12000	-	-
ДЗ-98А	3	11000	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	4	11200	5	7
МТЗ-82	5	11400	5	7
Т-130	-	12800	5	7
К-701	2	11900	5	7

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

**"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "**

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Санкт-Петербург
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,4
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,75
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефте склада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и марка машин	Кол-во	Кол-во	Кол-во
машин	Наработка ма-шин на 1.01.20	Кол-во	
переба-зировок за год			
		Продолжительность одной перебазировки, ч	
Экскаваторы:			
Caterpillar 205 LC	1	18100	5
Hitachi MA 125-2	2	0	5
Эксмаш Е170W	2	21200	5
Кировец РР220W	1	12400	5
JCB 5CX	2	21600	5
Бульдозеры:			
John Deere 950J	2	13000	8
Komatsu D 85PX-15		4	12000
Б-10М	5	1600	8

Скреперы:				
Caterpillar 641B	3	16100	7	9
Caterpillar 631G	4	28100	7	9
Caterpillar 621S	8	31000	7	9
Caterpillar 613C	5	24100	7	9
Грейдеры:				
Volvo G80	5	14100	-	-
ДЗ-98	2	21800	-	-
Тракторы:				
T-150-05-09-25	5	9100	6	10
МТЗ-82.1	6	11000	6	10
New Holland T8040	3	12100	6	10
Агромаш 90ТГ				
(ВТ-90)	2	21000	6	10
К-744Р	5	31100	6	10
Прочие:				

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Волгоград
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,5
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,81
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план – график технического обслуживания и ремонта машин.

Второй лист Генеральный план нефтеклада

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин Кол-во

машин	Наработка машин на 1.01.20	Кол-во
1	2	3

перебазировок за год Продолжительность одной перебазировки, ч

4

5

Экскаваторы:

JCB JS 220	3	21000	7	9
JCB JS 160 LC	3	11000	7	9
Твэкс ЕК-14	3	11200	7	9
Komatsu PC400-7	7	11900	7	9
JCB 4CX	5	12400	7	9

Бульдозеры:

Komatsu D 85PX-15	3	21600	6	6
-------------------	---	-------	---	---

Caterpillar D 7G	3	28100	6	6
BT-100H	3	12100	6	6
Komatsu D 63E-12	7	31000	6	6
Скреперы:				
Caterpillar 613B	5	31000	7	8
Komatsu WS23S-1	3	19100	7	8
MoA3-60148	6	0	7	8
Грейдеры:				
ГС 14.02 2		19100	-	-
ДЗ-98 4		24100	-	-
Тракторы:				
BT-100H 5		21600	5	9
МТЗ-82.1 6		12800	5	9
Агромаш 90ТГ	4	12100	5	9
K-9360 4		13000	5	9
T-710К 4		11900	5	9

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Кемерово
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коеффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коеффициент внутрисменного использования времени КВ 0,91
5. Коеффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,3
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефте склада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во
машин	Наработка машин на 1.01.20
перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

HTACHI 280lc	4	11000	8	7
JCB JS 330	5	26100	8	7
CAT 320L	2	12100	8	7
ЭО-2626 БАЗ.3	3	11600	8	7
NewHolland B90B	3	11800	8	7

Бульдозеры:

Komatsu D 85PX-15	2	13200	6	8
TM-10.11ГСТ	2	21000	6	8
K-710С-ДК52	5	12400	6	8
ВТГ-90А-ХС4	6	16100	6	8
Скреперы:				
Caterpillar 615	4	11800	7	8
Caterpillar 657E	8	0	7	8
JohnDeere 862B	2	21000	7	8
Caterpillar 627F	3	1600	7	8
Грейдеры:				
ДЗ-122	4	16100	-	-
ДЗ-98А	6	12800	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	2	31000	5	9
МТЗ-82	4	13000	5	9
Т-150К	9	24100	5	9
K-701	8	11200	5	9

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

**"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "**

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Псков
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,3
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,83
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефтесклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и марка машин машин	Кол-во		Кол-во	
	Наработка машин на 1.01.20	перебазировок за год		Продолжительность одной перебазировки, ч
1	2	3	4	5
Экскаваторы:				
Volvo EC210 LC	5	31000	8	6
Volvo 205 LC	3	11900	8	6
DAEWOO DX225LCA	4	24100	8	6
Hitachi ZX 200	6	26100	8	6
Бульдозеры:				

KOMATSU D85ESS-2A	3	28100	5	9
Четра Т-15.01М	5	11200	5	9
Caterpillar 6N LGP	6	13000	5	9
Caterpillar 641B	6	19100	5	9
Скреперы:				
ДЗ-33	2	0	8	7
Komatsu WS23S-1	2	13200	8	7
Shantui CTY13	5	38100	8	7
МоАЗ-60148	2	11000	8	7
Грейдеры:				
ГС-25.09				
7	12800	-	-	
Caterpillar 12G	6	12100	-	-
Тракторы:				
Агромаш 90ТГ	4	16100	6	10
МТЗ-82	6	11000	6	10
ВТ-100Н	2	12100	6	10
Т-150К	2	11400	6	10
К-701	3	28100	6	10

Прочие:

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Псков
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,3
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,83
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефтесклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и мар-ка машин	Кол-во
машин	Наработка машин на
1.01.20	Кол-во
перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
Экскаваторы:	
JCB JS 220	5
JCB JS 160 LC	3
Твэкс ЕК-14	6

Komatsu PC400-7	5	21000	7	7
JCB 4CX 3	11000	7	7	
Бульдозеры:				
Komatsu				
D 85PX-15	6	11200	8	8
Caterpillar D7G	7	14100	8	8
BT-100H 3	12800	8	8	
Komatsu				
D 63E-12 5	0	8	8	
Скреперы:				
Caterpillar 613B	3	31200	5	8
Komatsu				
WS23S-1 2	12000	5	8	
Shantui CTY13	4	12400	5	8
MoA3-60148	6	11600	5	8
Грейдеры:				
ГС14.02	-	-	-	-
ДЗ-98 3	31200	-	-	
Тракторы:				
ДТ-75М 7	13800	6	7	
МТЗ-82 2	11000	6	7	
Т-130 4	12800	6	7	
Т-150К 2	13200	6	7	
K-701 2	11400	6	7	

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

### Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Владивосток
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коеффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коеффициент внутрисменного использования времени КВ 0,79
5. Коеффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план-график технического обслуживания и ремонта машин.

Второй лист Генеральный план нефтеклада

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во
машин	Наработка машин на 1.01.20 _____
перебазировок за год	Кол-во Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

Caterpillar 205 LC	4	2600	8	7
Hitachi MA 125-2	5	12800	8	7
Эксмаш Е170W	2	11200	8	7

Кировец PP220W	3	31000	8	7
JCB 5CX 3	21600	8	7	
Бульдозеры:				
John Deere 950J	2	11200	6	8
Komatsu D 85PX-15		2	16100	6
K-710С-ДК52	5	18100	6	8
ВТГ-90А-ХС4	6	31200	6	8
Скреперы:				
Caterpillar 641B	4	21000	7	8
Caterpillar 631G	8	0	7	8
Caterpillar 621S	2	31200	7	8
Caterpillar 613C	3	31800	7	8
Грейдеры:				
ДЗ-98	4	11000	-	-
Volvo G80	6	21800	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	2	13200	5	9
МТЗ-82	4	13200	5	9
Т-150К	9	21400	5	9
K-701	8	11000	5	9

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Миллерово
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,5
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,74
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 0,9
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефтеклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин	Кол-во
машин	Наработка машин на 1.01.20
перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

Hitachi MA 125-2	8	31200	6	6
Caterpillar 205 LC	5	11200	6	6
Кировец PP220W	3	13000	6	6
Экмаш Е170W	5	11900	6	6
JCB 5CX				

Бульдозеры:

Komatsu D 85PX-15	2	31000	7	9
John Deere 950J	3	11800	7	9
Caterpillar 6N LGP	3	11200	7	9
KOMATSU D85ESS-2A	3	13000	7	9
Скреперы:				
Caterpillar 613C				
7	11900	6	8	
Caterpillar 621S	5	11200	6	8
Caterpillar 631G				
6	13000	6	8	
Caterpillar 641B	6	0	6	8
Грейдеры:				
Д3-98	3	11400	-	-
Volvo G80	7	13200	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	3	12000	5	6
МТЗ-82	5	12400	5	6
Т-130	2	11600	5	6
Т-150К	4	13100	5	6
К-701	2	1400	5	6

Прочие:

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

### "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Санкт-Петербург
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,05
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,75
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,0
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план графика ТО и Р машин.

Второй лист План схема нефтесклада.

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и мар-ка машин	Кол-во	Кол-во	Кол-во
машин	Наработка ма-шин на 1.01.20		
перебазировок за год			
Продолжительность одной перебазировки, ч			
Экскаваторы:			
JCB JS 220	3	8800	5
JCB JS 160 LC	2	11000	5
Твэкс ЕК-14	2	6100	5
Komatsu PC400-7	4	13200	7

JCB 4CX 4	18800	5	7	
Бульдозеры:				
Caterpillar D 7G	2	11600	8	8
Komatsu D 85PX-15		4	2400	8
Komatsu D 63E-12	5	21600	8	8
Скреперы:				
Caterpillar 613B	3	2800	7	9
Komatsu WS23S-1	4	2100	7	9
MoA3-60148	8	13000	7	9
Shantui CTY13	5	11900	7	9
Грейдеры:				
ГС 14.02	5	0	-	-
ДЗ-98	2	11400	-	-
Тракторы:				
ВТ-100Н	5	12400	6	10
МТЗ-82	6	13200	6	10
Агромаш 90ТГ	3	13800	6	10
К-9360	2	11000	6	10
Т-710К	5	2800	6	10

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

## "ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Владивосток
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,79
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план-график технического обслуживания и ремонта машин.

Второй лист Генеральный план нефте склада

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин Кол-во

машин Наработка машин на 1.01.20 Кол-во

перебазировок за год Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

Volvo EC210 LC	7	13200	6	7
VOLVO EC300DL	3	12000	6	7
ТВЭКС ЕК-18	5	2400	6	7
DAEWOO DX225LCA	2	13200	6	7
Hitachi ZX 200	5	13800	6	7
Бульдозеры:				
KOMATSU D85ESS-2A	3	11200	6	8
Четра Т-15.01М	6	12800	6	8
Caterpillar 6N LGP	2	12200	6	8
ДЗ-110	7	12000	6	8
Скреперы:				
Komatsu WS23S	2	21000	6	6
Shantui CTY13	5	6100	6	6
MoA3-60148	3	13000	6	6
Грейдеры:				
Caterpillar 12G				
6	21900	-	-	
ДЗ-98	2	0	-	-
Тракторы:				
Агромаш 90ТГ	7	32100	6	6
МТЗ-82	2	21000	6	6
ВТ-100Н	5	12400	6	6
Т-150К	3	16100	6	6
К-701	4	18100	6	6

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

**"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ"**

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Владивосток
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,79
5. Коэффициент сменности бригады тяжелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план-график технического обслуживания и ремонта машин.

Второй лист Генеральный план нефте склада

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Наименование и марка машин	Кол-во
машин	Наработка машин на 1.01.20
перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
Экскаваторы:	
JCB JS 220	4
	21800
	8
	8

JCB JS 160 LC	2	8100	8	8
Твэкс ЕК-14	7	12100	8	8
Komatsu PC400-7	6	13000	8	8
JCB 4CX 5	12000	8	8	
Бульдозеры:				
Komatsu D 85PX-15	4	1600	7	7
Caterpillar D 7G	3	12100	7	7
BT-100H 2	31000	7	7	
Komatsu D 63E-12	2	19100	7	7
Скреперы:				
МоАЗ-60148	3	11200	6	8
Caterpillar 613B	4	13200	6	8
ДЗ-33	5	13800	6	8
Komatsu WS23S-1	6	11000	6	8
Грейдеры:				
ДЗ-98	4	21800	-	-
ГС 14.02	3	13200	-	-
Тракторы:				
ДТ-75М	4	13800	5	8
МТЗ-82	5	0	5	8
Т-130	2	15000	5	8
К-701	2	800	5	8

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра "Машины природообустройства"

Задание

для выполнения курсового проекта по дисциплине

**"ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ "**

Студенту

Исходные данные:

1. Район расположения первичной строительной организации Владивосток
2. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
3. Коэффициент сменности рабочей машины КСМ 1,1
4. Коэффициент внутрисменного использования времени КВ 0,79
5. Коэффициент сменности бригады такелажников КСМТ 1,1
6. Состав машинного парка и его характеристика: прилагается к заданию.
7. Индивидуальное задание

Графическая часть проекта:

Первый лист Годовой план-график технического обслуживания и ремонта машин.

Второй лист Генеральный план нефте склада

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

Наименование и марка машин Кол-во

машин

Наработка машин на

1.01.20 Кол-во

перебазировок за год Продолжительность одной перебазировки, ч

Экскаваторы:

HITACHI 280lc	6	21800	6	6
JCB JS 330	7	8100	6	6
ЭО-2626 БАЗ.3	3	12100	6	6
Caterpillar 320L	2	13000	6	6
New Holland B90B	2	12000	6	6
Бульдозеры:				
Komatsu D 85PX-15	6	1600	5	9
TM-10.11ГСТ	3	12100	5	9
K-710С-ДК52	4	31000	5	9
ВТГ-90А-ХС4	7	19100	5	9
Скреперы:				
Caterpillar 615	3	11200	8	8
Caterpillar 657E	3	13200	8	8
John Deere 862B	3	13800	8	8
Caterpillar 627F	4	11000	8	8
Грейдеры:				
ДЗ-122	7	21800	-	-
ДЗ-98А	3	13200	-	-
Тракторы:				
ВТГ-90А-С4	3	13800	7	10
МТЗ-82.1	0	7	10	
Агромаш-85ТК	4	15000	7	10
К-704-4Р	9	800	7	10

## 6.2. Темы письменных работ

«Организация ТО и Р машин в АО ПМК в условиях водохозяйственного строительства».

## 6.3. Процедура оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятное решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

## 6.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольная работа

Экзамен

Зачет

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
7.1. Рекомендуемая литература			
7.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Головин С.Ф.	Технический сервис транспортных машин и оборудования: учебное пособие для вузов по специальности "Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (строительные, дорожные и коммунальные машины)" направлению подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования"	Москва: Альфа-М, 2014,
Л1.2	Аджиманбетов С. Б., Льянов М. С.	Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие	Владикавказ: Горский ГАУ, 2018, <a href="https://e.lanbook.com/book/134547">https://e.lanbook.com/book/134547</a>
7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Никитченко С. Л.	Курсовое и дипломное проектирование по эксплуатации МТП: учебное пособие	Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2017, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464213">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464213</a>
Л2.2	Ревяко С.И.	Эксплуатация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях: учеб.-метод. пособие для студ. высш. образования спец. "Наземные транспортно-технологические средства"	Новочеркасск, 2020, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=390395&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=390395&amp;idb=0</a>

#### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Апальков С.А.	Эксплуатация машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды: учебное пособие для выполнения курсового проекта для студентов очной и заочной форм обучения по направлению "Наземные транспортно-технологические комплексы"	Новочеркасск, 2015, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=8172&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=8172&amp;idb=0</a>

#### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
7.2.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел- Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?&amp;p_rubr=2.2.75.11.35&amp;p_page=5">http://window.edu.ru/catalog/resources?&amp;p_rubr=2.2.75.11.35&amp;p_page=5</a>
7.2.3	Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
7.2.4	Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
7.2.5	Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
7.2.6	Портал учебников и диссертаций Раздел - Машиностроение	<a href="https://scicenter.online/mashinostroenie-scicenter/sovremennye-tendentsii-razvitiya-78535.html">https://scicenter.online/mashinostroenie-scicenter/sovremennye-tendentsii-razvitiya-78535.html</a>

#### 7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	Система трехмерного моделирования КОМПАС 3D	Сублицензионный договор № 27-Р15 от 13.04.2015 с ООО "АСКОН-ЮГ" (Лицензионное соглашение КАД-15-0377)
7.3.2	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCCDGSX4MULAA от 24.09.2009
7.3.3	Autodesk Academic Resource Center (Autocad 2022, Revit 2022, Civil 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center
7.3.4	Adobe Acrobat Reader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.5	Opera	
7.3.6	Googl Chrome	
7.3.7	Yandex browser	
7.3.8	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»
7.3.9	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.10	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.11	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно

#### 7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
8.1	2410	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт.; проектор - 1 шт.; ноутбук - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 24 шт.; Лабораторные установки «Росучприбор» - 5 шт.; Лабораторные стенды «Теплотехника» - 5 шт.; Шлифовальная машина – 2 шт.; Разрывная машина ТШП-4 – 1шт; Микроскоп МИМ-7; Твердомер ТК-2; Набор образцов частоты поверхности – 1 шт.; Набор образцов токарных резцов и сверл; Огнетушитель - 1 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – режим доступа: <a href="http://www.ngma/su/">http://www.ngma/su/</a> .		
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – режим доступа: <a href="http://www.ngma/su/">http://www.ngma/su/</a> .		
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – режим доступа: <a href="http://www.ngma/su/">http://www.ngma/su/</a> .		
4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>		