

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

"__" _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.02	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
Направление(я)	35.03.11	Гидромелиорация
Квалификация (и)	Бакалавр	Механизация гидромелиоративных работ
Форма обучения	очная	

Факультет	Факультет механизации
Учебный план	2022_35.03.11meh.plx
Кафедра	Машины природообустройства 35.03.11 Гидромелиорация
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1049)

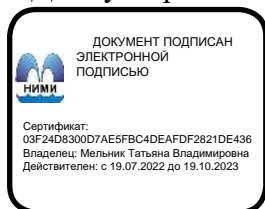
Общая трудоемкость **108 / 3 ЗЕТ**

Разработчик (и): **канд. с.-х. наук, доцент, Коломыца Владимир Александрович**

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

Заведующий кафедрой **Долматов Николай Петрович**

Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8.



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

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	42
самостоятельная работа	30
часов на контроль	36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя		13 5/6	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	30	30	30	30
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Виды контроля в семестрах:

Расчетно-графическая работа	8	семестр
Экзамен	8	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Освоение всех компетенций предусмотренных учебным планом при изучении дисциплины "Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники"
-----	--

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.2	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)
3.2.3	Производственная преддипломная эксплуатационная практика
3.2.4	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
3.2.5	Эксплуатация и ремонт машин и механизмов, оборудования для гидромелиорации

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

ПК-6 : Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	
ПК-6.1 : Собирает исходные материалы для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	
ПК-6.10 : Умеет определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	
ПК-6.11 : Умеет выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке	
ПК-6.12 : Знает методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	
ПК-6.13 : Знает содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	
ПК-6.14 : Знает современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания	
ПК-6.15 : Знает нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ	
ПК-6.16 : Знает характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники	
ПК-6.2 : Разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	
ПК-6.3 : Разрабатывает технологические карты на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	
ПК-6.4 : Оснащает рабочие места по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	
ПК-6.5 : Умеет рассчитывать на период плановое число мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	
ПК-6.6 : Умеет распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	
ПК-6.7 : Умеет рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	
ПК-6.8 : Умеет определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта и ремонта исходя из их общей трудоемкости	
ПК-6.9 : Умеет определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Основные направления и формы организации технического сервиса в РФ.						
1.1	Виды и режимы технического обслуживания машин согласно планово-предупредительной системы в РФ. /Лек/	8	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1 ТК1 ИК
1.2	Анализ эффективности использования машинно-тракторного парка. /Пр/	8	6	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1 ТК1 ИК
1.3	Изучение теоретического материала лекции. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение РГР. /Ср/	8	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1 ТК1 ИК
	Раздел 2. Организация технического обслуживания машин при сервисном сопровождении.						
2.1	Техническая готовность машин и мероприятия по ее поддержанию. Методы и способы ремонта транспортных и технологических машин. Формы организации труда на предприятиях технического сервиса. /Лек/	8	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1 ТК1 ИК
2.2	Определение сроков проведения ТО техники. Расчет объемов работ производственно-технической базы сервиса. /Пр/	8	8	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1 ТК1 ИК

2.3	Изучение теоретического материала лекции. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение РГР. /Ср/	8	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1 ТК1 ИК
Раздел 3. Совершенствование ремонтно-обслуживающей базы предприятия.							
3.1	Приоритеты развития технического сервиса согласно принятой концепции. Основные направления развития машиностроения в сельском хозяйстве. Планирование загрузки ремонтно-обслуживающей базы. /Лек/	8	3	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2 ТК2 ИК
3.2	Структуры и системы материально-технического обеспечения предприятий сервиса. /Пр/	8	11	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2 ТК2 ИК
3.3	Изучение теоретического материала лекции. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение РГР. /Ср/	8	7	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2 ТК2 ИК
Раздел 4. Технические и экономические аспекты дилерской службы.							
4.1	Дилерская система технического сервиса. Организационные схемы дилерской службы. Структура дилерской системы в АПК /Лек/	8	3	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2 ТК2 ИК

4.2	Особенности фирменного обслуживания и лизинг. /Пр/	8	3	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2 ТК2 ИК
4.3	Изучение теоретического материала лекции. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение РГР. /Ср/	8	15	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2 ТК2 ИК
Раздел 5. Итоговый контроль							
5.1	Проверка знаний изученного материала /Экзамен/	8	36	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.14 ПК-6.15 ПК-6.16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. Теоретические основы эксплуатации машин.
2. Техническая готовность машинно-тракторного парка и мероприятия по ее поддержанию.
3. Организация технического обслуживания машин.
4. Планово-предупредительная система ППС.
5. Виды обслуживающих воздействий. Периодичность. ТО техники при хранении.
6. Мероприятия по поддержанию машин за рубежом.
7. Диагностирование машин.
8. Схема технологического процесса обслуживания автомобилей в АТП.
9. Стационарное оборудование для ТО автомобилей.
10. Основы диагностирования тракторов. Методы диагностирования.
11. Характеристика передвижных диагностических средств. Типы постов технической диаг-ностики.
12. Структура межремонтного цикла машин.
13. Планирование ТО машин в организациях по эксплуатации техники.
14. Разработка месячного плана-графика ТО машин.
15. Периодичность ТО для тракторов в кг израсходованного топлива.
16. Трудоемкость ТО тракторов и продолжительность ТО.
17. Способы определения потребности в технических обслуживаниях.
18. Годовой план-график ТО. Назначение.
19. Технология технического обслуживания машин.
20. Значение и содержание операционно-технологических карт ТО.
21. Станции технического обслуживания.
22. Предприятия технического сервиса машин, различия уровней. Центры фирменного уровня.
23. Планирование ТО машин для фермерских хозяйств.
24. Графический способ определения количества ТО по расходу топлива.
25. Аналитический способ определения ТО.
26. Контроль и учет ТО в эксплуатационных организациях.
27. Техническое обслуживание механизмов и систем двигателей.
28. Методы и процессы диагностирования двигателей. Общая характеристика работ.

29. Подъемно-осмотровое оборудование. Безопасные приемы труда.
30. Подъемно-транспортное оборудование. Техническое обслуживание системы охлаждения двигателей.
31. Техническое обслуживание системы смазки.
32. Сезонное техническое обслуживание.
33. Техническое обслуживание системы питания дизельных и карбюраторных двигателей.
34. Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части.
35. Техническое обслуживание электрооборудования транспортных машин.
36. Охрана окружающей среды от вредных воздействий при эксплуатации машин.
37. Документация по учету ТО машин. Операционно-технологические карты ТО.
38. Операции, выполняемые при ежесменном техническом обслуживании и при ТО-1
39. Материально-техническое обеспечение пунктов ТО.
40. Перечень операций, выполняемых с помощью передвижных механизированных агрегатов для технических обслуживаний.
41. Техническая характеристика механизированных заправочных агрегатов.
42. Посты технической диагностики. Приборы и оборудование постов.
43. Посты слесарных и смазочно-заправочных работ.
44. Экономическая эффективность средств и форм ТО.
45. Оплата труда рабочих при выполнении ТО при ЦТО.
46. Методика расчета для определения даты проведения ТО-1 при составлении месячного плана-графика.
47. Назначение технического обслуживания. Контроль технического состояния системы охлаждения.
48. Диагностирование механизмов двигателя. Приборы для проверки технического состояния двигателя.
49. Бригадные и агрегатно-участковые методы технического обслуживания.
50. Оборудование, применяемое для обслуживания автомобилей.
51. Схемы осмотровых канав.
52. Разновидности подъемников.
53. Передвижные мастерские технического обслуживания.
54. Техническое обслуживание системы газораспределительного механизма.
55. Техническое обслуживание электрооборудования машин.
56. Субъективные и объективные методы диагностирования машин.
57. Виды предприятий технического сервиса.
58. Формы организации труда на предприятиях технического сервиса.
59. Маркетинг и технический сервис.
60. Особенности фирменного обслуживания машин и лизинг.
61. Общие положения о предприятиях технического сервиса.
62. Сертификация услуг по техническому обслуживанию, методы сертификации.
63. Требования к предприятиям технического сервиса.
64. Аттестация и сертификация предприятий технического сервиса.
65. Организационная схема дилерской службы.
66. Структурная схема дилерской службы в АПК.
67. Очистка объектов ремонта.
68. Моечные установки.
69. Приемка машин в ремонт.
70. Контроль качества очистки деталей.
71. Разборка машин и агрегатов.
72. Оборудование для разборочных работ.
73. Комплектование деталей.
74. Балансировка деталей машин при ремонте.
75. Сертификация услуг по ТО и ремонту сельскохозяйственной техники.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дон-ской 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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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		Кол-во	
машин	Наработка машин на 1.01	Кол-во	Кол-во
перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч		
1	2	3	4
Экскаваторы:			
Volvo EC210 LC	5	31000	8
Volvo 205 LC	3	11900	8
DAEWOO DX225LCA	4	24100	8
Hitachi ZX 200	6	26100	8
Бульдозеры:			
KOMATSU D85ESS-2A	3	28100	5
ЧетраТ-15.01М	5	11200	5
Caterpillar 6N LGP	6	13000	5
Caterpillar 641B	6	19100	5
Скреперы:			
ДЗ-33	2	0	8
Komatsu WS23S-1	2	13200	8
Shantui CTY13	5	38100	8
MoA3-60148	2	11000	8
Грейдеры:			
ГС-25.09	7	12800	-
Caterpillar 12G	6	12100	-
Тракторы:			
Агромаш 90ТГ	4	16100	6
МТЗ-82	6	11000	6
ВТ-100Н	2	12100	6
Т-150К	2	11400	6
К-701	3	28100	6

Прочие:

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дон-ской 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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 перебазирок за год	Продолжительность одной перебазирки, 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	-	-	-	-
JohnDeere 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

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 - - - -

JohnDeere 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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дон-ской 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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 перебазирок за год	Продолжительность одной перебазирки, 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:

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

Скреперы:

Caterpillar 613В	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
----------------	---	-------	---	---

MT3-82.1 2	11200	7	9	
------------	-------	---	---	--

NewHolland T8040	2	11600	7	9
------------------	---	-------	---	---

Агромаш 90ТГ	1	11800	7	9
--------------	---	-------	---	---

К-744Р	1	12000	7	9
--------	---	-------	---	---

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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

Третий лист

Дата выдачи задания

Срок защиты проекта

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению

Наименование и

марка машин Кол-во

машин Нарботка машин на 1.01 Кол-во

перебазировок за год Продолжительность одной перебазировки, ч

1 2 3 4 5

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

MT3-82.1 8 12600 6 10

Агромаш 90ТГ 2 12200 6 10

К-9360 4 11200 6 10

T-710K 5 1800 6 10

Приложение к заданию

Студента

Состав машинного парка и его характеристика

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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 машин	Кол-во машин
перебазировок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч			
Экспаваторы:				
НИТАСНІ 280lc	4	12000	8	8
JCB JS 330	2	11200	8	8
CAT 320L	7	12400	8	8
ЭО-2626 БА3.3	6	11600	8	8
NewHolland B90B	5	11000	8	8
Бульдозеры:				
Komatsu D 85PX-15	4	11200	7	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 657E	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 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 расчетно-графической работы по дисциплине
"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 переба-зирок за год	Продолжительность одной перебазирки, ч
Экскаваторы:				
Caterpillar 205 LC	1	18100	5	7
Hitachi MA 125-2	2	0	5	7
Эксмаш E170W	2	21200	5	7
Кировец PP220W	1	12400	5	7
JCB 5CX 2	21600	5	7	
Бульдозеры:				
JohnDeere 950J	2	13000	8	8
Komatsu D 85PX-15	4	12000	8	8
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
MTЗ-82.1 6	11000	6	10	
NewHolland T8040	3	12100	6	10
Агромаш 90ТГ				
(BT-90)	2	21000	6	10
К-744Р	5	31100	6	10

Прочие:

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дон-ской 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 расчетно-графической работы по дисциплине
"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 машин	Наработка машин на 1.01	
перебазировок за год	1	2	3	4	
Продолжительность одной перебазировки, ч	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		
MT3-82.1 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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дон-ской 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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 перебазирровок за год	Продолжительность одной перебазирровки, ч
----------------------------	--------------	-------------------------	------------------------------	---

Экскаваторы:

НИТАСНІ 280с	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
ТМ-10.11ГСТ	2	21000	6	8
К-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
К-701	8	11200	5	9

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дон-ской 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 расчетно-графической работы по дисциплине
"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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		
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	6
Hitachi ZX 200	6	26100	8	6	

Бульдозеры:

KOMATSU D85ESS-2A	3	28100	5	9	
ЧетраТ-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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дон-ской 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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

Студенту

Исходные данные:

4. Район расположения первичной строительной организации Псков
5. Продолжительность рабочей недели 5 дней (40 часов)
6. 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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 ма-шин на 1.01	Кол-во перебазирова-нок за год	Кол-во	Продолжительность одной перебазирова-нки, 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	
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		
К-701 2	11400	6	7		

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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 1.01.2019	Кол-во перебазировак за год	Продолжительность одной перебазироваки, ч
Экскаваторы:				
Caterpillar 205 LC	4	2600	8	7
Hitachi MA 125-2	5	12800	8	7
Эксмаш E170W	2	11200	8	7
Кировец PP220W	3	31000	8	7
JCB 5CX 3	21600	8	7	
Бульдозеры:				
JohnDeere 950J	2	11200	6	8
Komatsu D 85PX-15	2	16100	6	8
К-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
К-701	8	11000	5	9

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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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
1	2	3	4	5

Экскаваторы:

Hitachi MA 125-2	8	31200	6	6
Caterpillar 205 LC	5	11200	6	6
Кировец PP220W	3	13000	6	6
Эксмаш E170W	5	11900	6	6
JCB 5CX -	-			

Бульдозеры:

Komatsu D 85PX-15		2	31000	7	9
JohnDeere 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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дон-ской 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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 машин	Наработка машин на 1.01.2019	Кол-во перебазирок за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
Экскаваторы:				
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	8
Komatsu D 63E-12	5	21600	8	8
Скреперы:				
Caterpillar 613B	3	2800	7	9
Komatsu WS23S-1	4	2100	7	9
МоАЗ-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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дон-ской 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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 перебазирок 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:				
КОМАТСУD85ESS-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 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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники"

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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 1.01.2019	Кол-во перебазирок за год	Кол-во 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
ВТ-100Н 2	31000	7	7	
Komatsu D 63E-12	2	19100	7	7
Скреперы:				
МоАЗ-60148	3	11200	6	8
Caterpillar 613В	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
T-130	2	15000	5	8
K-701	2	800	5	8

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 расчетно-графической работы по дисциплине

"Организация и технология технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники "

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 Схема генерального плана

Второй лист Организационно-технологическая карта

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	Нарботка машин на 1.01	Кол-во перебазировак за год	Продолжительность одной перебазировки, ч
Экскаваторы:				
НИТАСНІ 280lc	6	21800	6	6
JCB JS 330	7	8100	6	6
ЭО-2626 БАЗ.3	3	12100	6	6
Caterpillar320L	2	13000	6	6
NewHolland B90B	2	12000	6	6
Бульдозеры:				
Komatsu D 85PX-15	6	1600	5	9
ТМ-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
JohnDeere 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 3	0	7	10	
Агромаш-85ТК	4	15000	7	10

К-704-4Р 9	800	7	10
6.2. Темы письменных работ			
Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на предприятиях технического сервиса машин»			
6.3. Фонд оценочных средств			
- итоговая оценка уровня освоения компетенций в рамках изучаемой дисциплины у студентов очной формы обучения выставляется по пятибалльной шкале, оценками –«отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» - «отлично» - 90 – 100 баллов; - «хорошо» - 75 – 89 баллов; - «удовлетворительно»- 60-74 баллов; - «неудовлетворительно» - менее 60 баллов.			
6.4. Перечень видов оценочных средств			
РГР 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	Федотов А.И.	Технология и организация диагностики при сервисном сопровождении: учебник для вузов	Москва: Академия, 2015,
Л1.3	Ременцов А.Н., Фролов Ю.Н.	Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе: учебник для вузов	Москва: Академия, 2014,

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Апальков А.Ф.	Организация и технология сервисного обслуживания транспортных и транспортно–технологических машин и оборудования: курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки «Эксплуатация транспортно–технологических машин и комплексов»]	Новочеркасск: , 2014,
Л2.2	Апальков А.Ф., Апальков С.А.	Организация и технология сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебное пособие для выполнения курсового проекта студентов очной и заочной форм обучения по направлению "Эксплуатация транспортно-технолог машин и комплексов."	Новочеркасск: , 2014,
Л2.3	Апальков А.Ф.	Организация и технология сервисного обслуживания транспортных и транспортно–технологических машин и оборудования: курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки «Эксплуатация транспортно–технологических машин и комплексов»]	Новочеркасск, 2014, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
7.2.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел- Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	http://window.edu.ru/catalog/resources?&p_rubr=2.2.75.11.35&p_page=5
7.2.3	Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
7.2.4	Портал учебников и диссертаций Раздел -Машиностроение	https://scicenter.online/mashinostroenie-scicenter/sovremennyye-tendentsii-razvitiya-78535.html
7.2.5	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCCDGSX4MULAA от 24.09.2009
-------	---	-----------------------------

7.3.2	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
7.3.3	Adobe Acrobat Reader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
7.3.4	Opera	
7.3.5	Google Chrome	
7.3.6	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 № 6482 от 28.02.2023 г. АО «Антиплагиат»
7.3.7	MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.8	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.9	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
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.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
<p>1. 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. - Новочерк-касс, 2018. - Режим доступа: http://www.ngma.su</p> <p>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: http://www.ngma.su</p> <p>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: http://www.ngma.su</p>		