

Приложение № 1 к программе дисциплины

«Инженерные расчеты и решения»

(наименование дисциплины)

Аннотация дисциплины

Цель дисциплины – научить будущих специалистов инженерным методам расчета и конструирования транспортно-технологических машин и комплексов, поиску рациональных решений инженерных задач, исходя из заданных условий работы машин, а также применению современных методов и средств автоматизированного проектирования.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-7)

Трудоемкость дисциплины

Вид занятий	Семестр 7 (очное)	Заочное
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	34	14
в том числе:		
1.1. Лекции		
1.2. Лабораторные работы	16	8
1.3. Практические занятия		
2. Самостоятельная работа, часов, всего	74	94
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП)		
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)		
2.3. Самостоятельное изучение разделов	15	35
2.4. Текущая самоподготовка	12	20
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	9
2.6. Контрольная работа (К)		
Итого часов (стр.1 + стр.2)	108	108
Форма промежуточной аттестации	курс. проект, экзамен	курс. проект, экзамен
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	3

Формы промежуточной аттестации: КП, экзамен
(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем:

1. Подъемно-транспортные машины (основные положения)
2. Грузоподъемные машины
3. Грузозахватные приспособления
4. Элементы грузовых и тяговых устройств
5. Механизмы подъема груза
6. Механизмы передвижения
7. Механизмы поворота крана
8. Металлоконструкции грузоподъемных машин
9. Устойчивость стационарных и передвижных кранов
10. Транспортные машины с тяговым органом. Ленточные транспортеры
11. Скребок-транспортные машины
12. Ковшовые элеваторы
13. Транспортные машины без тяговых органов. Винтовые конвейеры
14. Сельскохозяйственные погрузочные машины