



**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН  
выполнения курсовой работы**

по дисциплине	Детали машин и основы конструирования
ООП подготовки	специалистов
направления	21.05.04 «Горное дело»
на период	осенний семестр 2016/2017 учебного года

Руководитель	Коперчук А.В.
--------------	---------------

Дата рубежного контроля*	Название раздела (модуля) / вид работы (исследования)	Максимальный балл раздела (модуля)
12.09.2016	Выдача технического задания (ТЗ). Ознакомление и уяснение задания, подбор литературы, изучение аналогичных приводов и их узлов по литературе. Энерго-кинематический расчет привода.	2
26.09.2016	Расчет закрытой передачи. Выбор материалов для изготовления зубчатых колес. Определение допускаемых контактных и изгибных допускаемых напряжений. Проектный расчет. Проверочный расчет. предварительный подбор стандартной муфты для соединения валов привода.	3
10.10.2016	Расчет и конструирование открытой зубчатой передачи или передачи гибкой связью.	5
<b>24.10.2016</b>	<b>Контрольная точка 1</b>	<b>Всего по КТ 1 - 25</b>
31.10.2016	Ориентировочное определение диаметров всех валов привода и их конструирование. Определение расстояний между деталями передач. Конструирование зубчатых колес. Оформление части пояснительной записи.	5
07.11.2016	Выбор типа и схемы установки подшипников, предварительное определение размеров подшипников (по диаметрам валов). Конструирование крышек подшипников, стаканов. Вычерчивание эскизной компоновки. Согласование полученной компоновки с руководителем курсовой работы.	10
14.11.2016	Составление расчетных схем валов редуктора и определение реакций в опорах (определение сил нагружающих подшипники). Проверка подшипников качения на статическую грузоподъемность и на заданный ресурс. Внесение, при необходимости, изменений в конструкцию опор.	5
21.11.2016	Построение эпюр изгибающих и крутящих моментов. Проверочный расчет вала на усталостную и статическую прочность (определение коэффициентов запаса прочности в 2-3 опасных сечениях). Подбор стандартных крепежных деталей, пробок, штифтов и др.	5
28.11.2016	Конструирование корпуса, крышки редуктора и их элементов. Выбор смазки для пар трения. Конструирование смазочных устройств. Проверочный расчет шпоночных (шлифовальных) соединений. Увязка эскизного чертежа с проведенными расчетами, завершение эскизного чертежа	10
05.12.2016	Расчет соединений по посадке с натягом. Выполнение сборочного чертежа редуктора с достаточным для полного понимания всех мест его конструкции количеством изображений, с необходимыми разрезами и сечениями. Составление спецификации, технических требований и технических характеристик устройства	10



12.12.2016	Выполнение рабочих чертежей двух типовых деталей редуктора с достаточным количеством изображений, с необходимыми разрезами и сечениями. Выбор шероховатостей поверхностей, допусков формы и расположения поверхностей. Согласование рабочих чертежей со сборочным чертежом устройства. Составление технических требований на каждую деталь. Уточнение и согласование чертежей с руководителем курсовой работы. Окончательное оформление чертежей и пояснительной записи.	5
19.12.2016	Сдача завершенного проекта на проверку руководителю курсового проектирования, внесение в проект (при необходимости) исправлений и дополнений.	
26.12.2016	Защита курсового проекта (итоговый контроль) оценка «отлично» оценка «хорошо» оценка «удовлетворительно» <b>Контрольная точка 2</b>	40 20 9 <b>Всего по КТ 2 - 75</b>
<b>Итого по результатам текущего контроля в семестре</b>		<b>100</b>

Составил:  
«10» мая 2015 г.

( Коперчук А.В. )

Согласовано:  
Заведующий кафедрой  
«10» мая 2015 г.

( Казанцев А.А. )