

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН

выполнения курсовой работы

по дисциплине	Процессы и аппараты биотехнологии
ООП подготовки	бакалавров
направления (специальности)	19.03.01 Биотехнология
на период	весенний семестр 2019/20 учебного года

Руководитель	Усольцева Наталья Васильевна, старший преподаватель НОЦ Н.М. Кижнера
--------------	---

Дата контроля	Вид работы (аттестационное мероприятие)	Баллы
Текущий контроль в семестре		22-40
С 10.02 по 22.02.20	Выбор и утверждение темы курсовой работы	2
С 24.02 по 07.03.20	Постановка цели и задач курсовой работы	5
С 09.03 по 21.03.20	Тепловые, материальные расчеты теплообменника	3
С 23.03 по 04.04.20	Технологический расчет теплообменника	5
С 06.04 по 11.04.20 (КТ 1)	Написание и предоставление черновика разделов курсовой работы на проверку руководителю	5
С 13.04 по 25.04.20	Конструктивный расчет теплообменника	5
С 27.04 по 02.05.20	Гидравлический расчет теплообменника. Расчет толщины тепловой изоляции теплообменника	3
С 04.05 по 09.05.20	Выводы по работе	2
С 11.05 по 23.05.20	Выполнение чертежей общего вида теплообменника, сборочных единиц, выносных элементов, деталей	5
С 25.05 по 30.05.20	Оформление в соответствии с требованиями СТО ТПУ 2.5.01-2011. Представление руководителю работы на проверку	2
С 01.06 по 06.06.20	Устранение замечаний, оформление и представление руководителю окончательного варианта работы	3
Промежуточная аттестация		60
С 08.06 по 13.06.20 (КТ 2)	Защита работы	33-60
Итого количество баллов по результатам работы в семестре и аттестационных мероприятий		55-100

№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ЭР 1	Справочная, нормативная литература	http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/u/USOLCEVA/academic/Tab1

Составил:

«03» 09 2019 г.



(Н.В. Усольцева)

Согласовано:

Заведующий кафедрой - руководитель
научно-образовательного центра на
правах кафедры

«04» 09 2019 г.



(Е.А. Краснокутская)