Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра технологии машиностроения

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН МТФ
к.т.н. Тюрин А. Г.
“___”_____ _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Проектная деятельность

Образовательная программа: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобильный сервис и фирменное обслуживание

Курс: 3 4, семестры : 5 6 7

Механико-технологический факультет,

		Семестр		
№	**Вид деятельности**	**5**	**6**	**7**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	2	2	2
2	Всего часов	72	72	72
3	Всего занятий в контактной форме, час.	39	39	39
4	Лекции, час.	0	0	0
5	Практические занятия, час.	36	36	36
6	Лабораторные занятия, час.	0	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0	0	0
8	из них практической подготовки, час.	0	0	0
9	Аттестация, час.	2	2	2
10	Консультации, час.	1	1	1
11	Самостоятельная работа, час.	33	33	33
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)			
13	Вид аттестации	3	3	3

Новосибирск 2021

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

ФГОС введен в действие приказом №1470 от 14.12.2015 г. , дата утверждения: 18.01.2016 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Факультативные дисциплины, вариативная

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ТМС, протокол заседания кафедры №_____ от 31.08.2021

Утверждена на совете механико-технологического факультета, протокол № 9 от 31.08.2021

Рабочую программу дисциплины разработал:

доцент, к.т.н. Гилета В. П.

Заведующий кафедрой:

доцент, к.т.н. Никитин Ю. В.

Ответственный за образовательную программу:

доцент Гилета В. П.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
	Компетенция НГТУ: ПК.46.В Способность осуществлять проектную деятельность на всех этапах жизненного цикла проекта
	Компетенция НГТУ: ПК.46.В Способность осуществлять проектную деятельность на всех этапах жизненного цикла проекта
	Компетенция НГТУ: ПК.46.В Способность осуществлять проектную деятельность на всех этапах жизненного цикла проекта

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
ПК.46.В.у2 уметь определять необходимые ресурсы для реализации проектных задач	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.46.В.у1 уметь организовывать и координировать работу участников проекта	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.46.В.у1 уметь организовывать и координировать работу участников проекта	Практические занятия
ПК.46.В.у3 уметь определять проблему и способы ее решения в проекте	Практические занятия
ПК.46.В.у3 уметь определять проблему и способы ее решения в проекте	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.46.В.у3 уметь определять проблему и способы ее решения в проекте	Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 5					
Дидактическая единица: Проектная деятельность					
1. Понятия и типы проектов. Жизненный цикл проекта.	6	0	4	ПК.46.В.УЗ	Командная работа участников проекта. Проработка идеи проекта, его жизненного цикла от проблемы до рузельтата.
2. Проблематизация.	6	0	4	ПК.46.В.УЗ	Командная работа участников проекта. Прорабатываются вопросы: что такое проблема? какую проблему решает проект? как связанв проблема и возможные решения?

3. Программа достижения результатов проекта.	6	0	4	ПК.46.В.У1, ПК.46.В.У3	Командная работа участников проекта. Планирование проекта, разбиение проекта на задачи, планирование ресурсов, определение зон ответственности и способов корректировки плана.
4. Ресурсное обеспечение проекта.	6	0	4	ПК.46.В.У2	Командная работа участников проекта. Расчеты планируемой потребности в ресурсах.
5. Организация командной работы.	6	0	4	ПК.46.В.У1	Командная работа участников проекта. Техники командной работы.
6. Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	6	0	4	ПК.46.В.У1	Командная работа участников проекта. Экспертиза и рефлексия по результатам выполнения проекта.
Семестр: 6					
Дидактическая единица: Проектная деятельность					
7. Проблематизация в рамках этапа проектирования	6	0	4	ПК.46.В.У3	Командная работа участников проекта. Прорабатываются вопросы: какую проблему решает проект на данном этапе? как связанв проблема и возможные решения?
8. Программа достижения результатов текущего этапа проекта	6	0	4	ПК.46.В.У1, ПК.46.В.У3	Командная работа участников проекта. Планирование текущего этапа проекта, разбиение на задачи, планирование ресурсов, определение зон ответственности и способов корректировки плана.
9. Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	6	0	4	ПК.46.В.У2	Командная работа участников проекта. Расчеты планируемой потребности в ресурсах.
10. Организация командной работы	6	0	4	ПК.46.В.У1	Командная работа участников проекта. Техники командной работы.
11. Результаты проекта (этапа проекта): экспертиза, представление, итоги.	12	0	8	ПК.46.В.У1, ПК.46.В.У3	Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.
Семестр: 7					
Дидактическая единица: Проектная деятельность					

12. Проблематизация в рамках этапа проектирования.	6	0	4	ПК.46.В.У3	Командная работа участников проекта. Прорабатываются вопросы: какую проблему решает проект на данном этапе? как связанв проблема и возможные решения?
13. Программа достижения результатов текущих этапов проекта	6	0	4	ПК.46.В.У1, ПК.46.В.У3	Командная работа участников проекта. Планирование текущего этапа проекта, разбиение на задачи, планирование ресурсов, определение зон ответственности и способов корректировки плана.
14. Ресурсное обеспечение этапов реализации проекта	6	0	4	ПК.46.В.У2	Командная работа участников проекта. Расчеты планируемой потребности в ресурсах.
15. Организация командной работы	6	0	4	ПК.46.В.У1	Командная работа участников проекта. Техники командной работы.
16. Результаты проекта: представление, экспертиза, итоги.	12	0	8	ПК.46.В.У1, ПК.46.В.У3	Командная работа: подготовка к представлению результатов проекта, экспертиза результата. Подведение итогов.

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 5				
1	выполнение задач проекта	ПК.46.В.У1,ПК.46.В.У2,ПК.46.В.У3	33	1
Выполнение каждым участником задач по реализации проекта в соответствии с его функционалом.: Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
Семестр: 6				
1	выполнение задач проекта	ПК.46.В.У1,ПК.46.В.У2,ПК.46.В.У3	33	1
Выполнение каждым участником задач реализации проекта в соответствии с его функционалом: Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
Семестр: 7				

1	выполнение задач проекта	ПК.46.В.У1,ПК.46.В.У2,ПК.46.В.У3	33	1
Выполнение каждым участником задач реализации проекта в соответствии с его функционалом: Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	Портал НГТУ:https://project-study.nstu.ru/
Размещение учебных материалов	Портал НГТУ:https://project-study.nstu.ru/

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм	Коды формируемых компетенций
1	Метод проектов	ПК.46.В
Формируемые умения: у1. уметь организовывать и координировать работу участников проекта; у2. уметь определять необходимые ресурсы для реализации проектных задач; у3. уметь определять проблему и способы ее решения в проекте		
Краткое описание применения: Все практические занятия по дисциплине направлены на реализацию проекта студенческой командой. В описании проекта определены роли и необходимый функционал участников команды для достижения целей проекта. В ходе командной работы студенты могут получать консультации руководителей проекта, научных консультантов и других участников команды проекта.		

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Максимальный балл
Семестр: 5	
Подготовка к занятиям: реализация проекта и подготовка отчета по проекту (этапу проекта)	80
Практические занятия:	
Зачет: защита проекта (этапа проекта)	20
Семестр: 6	

Подготовка к занятиям: реализация проекта и подготовка отчета по проекту (этапу проекта)	80
Практические занятия:	
Зачет: защита проекта (этапа проекта)	20
Семестр: 7	
Подготовка к занятиям: реализация проекта и подготовка отчета по проекту (этапу проекта)	80
Практические занятия:	
Зачет: защита проекта (этапа проекта)	20

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
			Зачет
ПК.46.В	ПК.46.В у1. уметь организовывать и координировать работу участников проекта		+
	ПК.46.В у2. уметь определять необходимые ресурсы для реализации проектных задач		+
	ПК.46.В у3. уметь определять проблему и способы ее решения в проекте		+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

7. Литература

Основная литература

1. Преображенская Т. В. Управление проектами : [учебное пособие] / Т. В. Преображенская, М. Ш. Муртазина, А. А. Алетдинова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 121, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000238156

2. Сазерленд Д. Scrum. Революционный метод управления проектами / Джефф Сазерленд ; пер. с англ. [М. Гескиной]. - Москва, 2016. - 277, [2] с. : ил.. - Парал. тит. л. англ..

3. Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности: Учебное пособие / Михалкина Е.В., Никитаева А.Ю., Косолапова Н.А. - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2016. - 146 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989958 (дата обращения: 22.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Maylor H. Project Management / Harvey Maylor. - Great Britain, 1996. - 251 p.

2. Демарко Т. Deadline. Роман об управлении проектами / Том Демарко ; пер. с англ. [А. Максимовой]. - Москва, 2015. - 292, [2] с. : ил.. - Парал. тит. л. англ..

3. Пантюхова Т. В. Проекты и гранты. От замысла - к реализации : сборник-тренажёр / Т. В. Пантюхова. - Москва, 2014. - 141, [2] с.

8. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

8.1 Методическое обеспечение

1. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

8.2 Специализированное программное обеспечение

Использование специализированного программного обеспечения для изучения дисциплины не требуется

8.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

9. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Для проведения презентаций результатов при подготовке к защите и защите проектов