

«Тольяттинский государственный университет»

(индекс дисциплины)

## Проектная деятельность

(наименование дисциплины)

13.03.03 Энергетическое машиностроение

## Альтернативные источники энергии транспортных средств

Общая трудоемкость: 8 ЗЕ

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	Итого
Форма контроля Вид занятий	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	
Лекции	40	0	8	8	0	0	0	56
Лабораторные								
Практические	18	18	18	18	18	18	18	126
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР								
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,75
Контактная работа	58,25	18,25	26,25	26,25	18,25	18,25	18,25	183,75
Самостоятельная работа	13,75	17,75	9,75	9,75	17,75	17,75	17,75	104,25
Контроль								
<b>Итого</b>	72	36	36	36	36	36	36	288

Рабочую программу составил(и):

Директор центра проектной деятельности Ю.П Карабельская

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

---

Рецензирование рабочей программы дисциплины:

+

Отсутствует

Рецензент

---

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 13.03.03 Энергетическое машиностроение

**Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2023 г.**

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой «Энергетические машины и системы управления»

«30» сентября 2019 г.

*(подпись)*

Д.А.Павлов

*(И.О. Фамилия)*

УТВЕРЖДЕНО

На заседании центра проектной деятельности (протокол заседания № 6 от «06» июня 2018 г.).

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель – сформировать у студентов системные представления и опыт применения методов, технологий и форм организации проектной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к блоку «Факультативные дисциплины».

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – «Экономика», «Иностранный язык».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – дисциплины, формирующие профессиональные компетенции (в соответствии с направлением подготовки); производственная практика (практика по получению профессиональных умений, опыта профессиональной деятельности), преддипломная практика.

## 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.	Знать: <ul style="list-style-type: none"><li>– правила грамотной, успешной презентации;</li><li>– программное обеспечение, используемое для презентации проектной работы;</li></ul>
		Уметь: <ul style="list-style-type: none"><li>– представлять результаты проектной работы для разных типов аудитории;</li><li>– планировать дальнейшее развитие проекта.</li></ul>
		Владеть: <ul style="list-style-type: none"><li>– навыками презентации проектной работы.</li></ul>
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.	Знать: <ul style="list-style-type: none"><li>– правила и нормы осуществления социального взаимодействия;</li></ul>
		Уметь: <ul style="list-style-type: none"><li>– выстраивать взаимодействия с представителями разных социальных и профессиональных групп;</li></ul>
		Владеть: <ul style="list-style-type: none"><li>– навыками выстраивания командного взаимодействия.</li></ul>
УК-6. Способен управлять своим временем,	УК-6.2. Планирует траекторию своего	Знать: <ul style="list-style-type: none"><li>– основы тайм – менеджмента.</li></ul>

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития;</li> <li>– распределять личное и командное время.</li> </ul>
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыкам тайм-менеджмента.</li> </ul>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1.	Лек	Проектный подход. Содержание проектной деятельности	1	40	–	–	Зачет с оценкой
	Пр	Проектный подход. Содержание проектной деятельности	1	18	–	–	Зачет с оценкой
	СР	Работа по проекту	1	13,75	100	–	Зачет с оценкой
	ПА	Промежуточная аттестация	1	0,25	100	–	Зачет с оценкой
Модуль 2.	Пр	Участники проекта	2	18	–	–	Зачет с оценкой
	СР	Работа по проекту	2	17,75	100	–	Зачет с оценкой
	ПА	Промежуточная аттестация	2	0,25	100	–	Зачет с оценкой
Модуль 3.	Лек	Управление проектами	3	8	–	–	Зачет с оценкой
	Пр	Управление проектами	3	18	–	–	Зачет с оценкой
	СР	Работа по проекту	3	9,75	100	–	Зачет с оценкой
	ПА	Промежуточная аттестация	3	0,25	100	–	Зачет с оценкой
Модуль 4.	Лек	Ресурсы проекта. Финансирование проекта	4	36	–	–	Зачет с оценкой
	Пр	Ресурсы проекта. Финансирование проекта	4	18	–	–	Зачет с оценкой
	СР	Работа по проекту	4	9,75	100	–	Зачет с оценкой
	ПА	Промежуточная аттестация	4	0,25	100	–	Зачет с оценкой
Модуль 5.	Пр	Презентация проекта.	5	18	–	–	Зачет с оценкой
	СР	Работа по проекту	5	17,75	100	–	Зачет с оценкой
	ПА	Промежуточная аттестация	5	0,25	100	–	Зачет с оценкой
Модуль 6.	Пр	Итоговый этап проекта	6	18	–	–	Зачет с оценкой
	СР	Работа по проекту	6	17,75	100	–	Зачет с оценкой
	ПА	Промежуточная аттестация	6	0,25	100	–	Зачет с оценкой
Модуль 7.	Пр	Процессы и функции управления проектами	7	18	–	–	Зачет с оценкой
	СР	Работа по проекту	7	17,75	100	–	Зачет с оценкой
	ПА	Промежуточная аттестация	7	0,25	100	–	Зачет с оценкой

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Итого:				288			

### Схема расчета итогового балла

Текущий рейтинг (все занятия и промежуточные тесты) + Результат итогового теста и все делится на 2 + ББ (если ББ предусмотрены)

## **5. Образовательные технологии**

В рамках дисциплины «Проектная деятельность» используется технология проектного обучения – гибкая модель организации учебного процесса, ориентированная на творческую самостоятельность личности в процессе решения проблемы с обязательной презентацией результата. Также применяется технология развития критического мышления – организация учебного процесса, при котором студенты проверяют, анализируют, развивают, применяют полученную информацию с целью развития когнитивных умений и навыков.

Применяются такие формы обучения, как проблемный семинар, семинар с использованием метода конкретных ситуаций, лекция-консультация, самостоятельная работа.

Методы обучения: решение проблемной ситуации, решение ситуационных задач, презентационный метод, метод защиты проекта, индивидуальная работа, «мозговой штурм», кейс-метод.

## **6. Методические указания по освоению дисциплины**

На протяжении всего времени изучения дисциплины студенты работают над темой выбранного им проекта.

Работа проходит в групповой, подгрупповой, индивидуальных формах.

Основной результат – результат проекта.

## 7. Оценочные средства

### 7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	УК-2.2, УК-3.2, УК-6.2	Отчет по работе в семестровом проекте Зачет с оценкой
2	УК-2.2, УК-3.2, УК-6.2	Отчет по работе в семестровом проекте Зачет с оценкой
3	УК-2.2, УК-3.2, УК-6.2	Отчет по работе в семестровом проекте Зачет с оценкой
4	УК-2.2, УК-3.2, УК-6.2	Отчет по работе в семестровом проекте Зачет с оценкой
5	УК-2.2, УК-3.2, УК-6.2	Отчет по работе в семестровом проекте Зачет с оценкой
6	УК-2.2, УК-3.2, УК-6.2	Отчет по работе в семестровом проекте Зачет с оценкой
7	УК-2.2, УК-3.2, УК-6.2	Отчет по работе в семестровом проекте Зачет с оценкой

### 7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

**7.2.1.** На протяжении всего времени изучения дисциплины «Проектная деятельность» студенты работают над проектом, который они выбрали в начале семестра.

Деятельность студентов строится исходя из этапов проекта, указанных в паспорте каждого проекта.

Каждый студент проходит по своей индивидуальной образовательной траектории, которая зависит от содержания проекта и направления подготовки студента.

Результат их деятельности - представленный результат проекта.

К итоговой защите команды готовят презентацию.

Оценка студента выстраивается из суммы баллов, полученных за выполнения индивидуальных заданий по проекту.

### 7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

№ п/п	Вопросы к зачету с оценкой
1.	Понятие проекта, проектной деятельности.
2.	Цели проектной деятельности.
3.	Виды и формы проектов, критерии отбора.
4.	Терминальные (конечные), развивающиеся и открытые проекты.
5.	Мультипроекты.
6.	Виды проектной деятельности.



7.	История проектной деятельности в России.
8.	Проблемы вхождения России в мировое сообщество проектной деятельности.
9.	Развитие методов проектного управления в России.
10.	Отличие традиционного обучения от проектного.
11.	Организационная структура проектной деятельности.
12.	Система взаимоотношений участников проектной деятельности.
13.	Содержание проекта.
14.	Организационная структура и содержание проекта.
15.	Понятие и сущность управления проектами.
16.	Международные и российские ассоциации управления проектами.
17.	Актуальность управления инновационными проектами.
18.	Цели и задачи управления проектами.
19.	Понятие, классификация и характеристики инновационного проекта.
20.	Содержание, участники и окружение проекта.
21.	Международные и национальные стандарты управления проектами.
22.	Жизненный цикл проекта: фазы и этапы.
23.	Содержание 1 и 2 фаз жизненного цикла проекта.
24.	Содержание 3 и 4 фаз жизненного цикла проекта.
25.	Модели и стратегии управления проектами.
26.	Элементы стратегического управления проектами.
27.	Функции и подсистемы управления проектами.
28.	Процессный подход к управлению проектами.
29.	Принципы эффективного управления проектами.
30.	Последовательность этапов управления проектами.
31.	Методология управления проектом.
32.	Проектные технологии: виды и характеристика.
33.	Проектный анализ: структура и состав.
34.	Критерии оценки и отбора проектов.
35.	Разработка миссии, целей и задач проекта.
36.	Процессы и уровни планирования проекта.
37.	Параметры и характеристики проектных работ.
38.	Структура декомпозиции работ.
39.	Структурная схема организации.
40.	Ресурсное планирование и методы выравнивания ресурсов.
41.	Классификация затрат на реализацию проекта.
42.	Бюджет и смета проекта.
43.	Правила написания проектов и оформления заявки на финансирование.
44.	Правила и пример построения диаграммы Ганта.
45.	Назначение и виды сетевых графиков.
46.	Правила построения и расчет параметров сетевого графика.
47.	Прямой анализ сетевого графика.
48.	Процесс управления стоимостью проекта
49.	Методы контроля стоимости проекта
50.	Анализ стоимости времени выполнения операции

### 7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
1,2,3,4,5,6,7	Зачет с оценкой (по накопительному рейтингу)	«отлично»	ставится тогда, когда студент набрал больше 80 баллов
		«хорошо»	ставится тогда, когда студент набрал 60-80 баллов
		«удовлетворительно»	ставится тогда, когда студент набрал 40-59 баллов
		«неудовлетворительно»	ставится тогда, когда студент набрал 0-39 баллов

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Антонов Г. Д.	Управление проектами организации	Учебник	2018	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Боронина Л. Н.	Основы управления проектами	Учебное пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"
3	Иванилова С. В.	Управление инновационными проектами	Учебное пособие	2018	ЭБС "IPRbooks"
4	Белый Е. М.	Управление проектами	Конспект лекций	2018	ЭБС "IPRbooks"
5	Тихомирова О. Г.	Управление проектами	Учебное пособие	2017	ЭБС "ZNANIUM.COM"
6	Поташева Г. А.	Управление проектами (проектный менеджмент)	Учебное пособие	2018	ЭБС "ZNANIUM.COM"

### 8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Коложвари Ю. Б.	Управление проектами	Учебное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
2	Васючкова Т.С.	Управление проектами с использованием Microsoft Project	Курс лекций	2016	ЭБС "IPRbooks"
3	Рыбалова Е. А.	Управление проектами	Учебно-практическое пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
4	Романова М. В.	Управление проектами	Курс лекций	2014	ЭБС

<b>№ п/п</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие (заголовок)</b>	<b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)</b>	<b>Год издания</b>	<b>Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС</b>
					"ZNANIUM.COM"
5	Светлов Н. М.	Информационные технологии управления проектами	Учебное пособие	2015	ЭБС "ZNANIUM.COM"
6	Попов В. Л.	Управление инвестиционными проектами	Учебное пособие	2014	ЭБС "ZNANIUM.COM"

### 8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016–. – Режим доступа: apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004–. – Режим доступа: scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – Москва: НЭБ, 2000–. – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс]: [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842–. – Режим доступа: link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018–. – Режим доступа: sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.

### 8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	1398	Бессрочная
2	Office Standart	1398	Бессрочная
3	Согласно паспорту каждого проекта		

### 8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Согласно паспорту проекта. Утверждается распоряжением проректора по учебной работе раз в семестр.	-
2	Помещение для самостоятельной работы студентов Г-401	Стол� ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет