МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Красноармейский механико-металлургический факультет

УТВЕРЖДЕНО
Красноармейский механико-металлургический факультет
Декан Филимонов М. И.
г.

Основы проектного управления

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Технология машиностроения**

Учебный план Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль "Технологии цифровых машиностроительных производств"

Профиль

Квалификация **бакалавр**

Срок обучения **3 года 6 месяцев**

Ускоренное обучение **На базе СПО**

Форма обучения **заочная** Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: зачеты 2

Курс	2		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4.25	4.25	4.25	4.25
Сам. работа	67.75	0	67.75	0
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	72	4.25	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

профессор Чигиринский Юлий Львович дтн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Основы проектного управления

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1044)

составлена на основании учебного плана:

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль "Технологии цифровых машиностроительных производств"

Профиль:

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технология машиностроения

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Чигиринский Юлий Львович

СОГЛАСОВАНО:
Красноармейский механико-металлургический факультет
Председатель НМС факультета: Гурулев Д.Н.

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.08
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Основы бизнес-планирования
2.1.2	Социология
2.1.3	Основы правовых знаний
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

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-2.1: Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

Результаты обучения: Знает: основные принципы ресурсного подхода для планирования работы проектной группы, методы построения структуры проектных работ, основные понятия и элементы сетевого моделирования

УК-2.2: Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

Результаты обучения: Умеет: проводить декомпозицию укрупненной проектной задачи для построения сетевой модели выполнения работ в соответствии с принципами проектного управления и применять программно-информационное обеспечение для оптимизации использования ресурсов

УК-2.3: Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией

Результаты обучения: Владеет: навыками построения сетевых моделей для оптимизации решения задач с учетом ресурсных ограничений по критериям продолжительности работ и стоимости проекта

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

Результаты обучения: Знает: распределение ролей в рабочей группе при решении профессиональных задач в соответствии с принципами проектного управления

УК-3.2: Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; эффективно взаимодействовать с другими членами команды в части обмена информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды; учитывать в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует

Результаты обучения: Умеет: распределять обязанности между участниками проектной команды в соответствии с особенностями поведения различных категорий исполнителей

УК-3.3: Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде

Результаты обучения: Владеет: простейшими методами взаимодействия с членами проектной команды

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1: Знать: основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач

Результаты обучения: Знает: экономические основы инженерной деятельности в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств

УК-10.2: Уметь: применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Результаты обучения: Умеет: осуществлять экономический анализ технических решений в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств

УК-10.3: Владеть: способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

Результаты обучения: Владеет навыками экономического обоснования технических и технологических решений

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	**Раздел 1. РАЗНОВИДНОСТИ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ**			
1.1	Классификация проектов /Тема/	2	0	
1.1.1	Окружающая среда и участники проекта Жизненный цикл проекта Базовые элементы управления проектом Характеристика видов деятельности по управлению проектом Подсистемы управления проектом /Пр/	2	1	
1.1.2	История проектного управления /Реф/	2	12	
2	**Раздел 2. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ**			
2.1	Организационная структура управления /Тема/	2	0	
2.1.1	Организационная структура управления и: - система взаимоотношений участников проекта - содержание проекта - окружение проекта /Пр/	2	1	
2.1.2	Общие принципы выбора организационной структуры управления проектом /Реф/	2	16	
3	**Раздел 3. СЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ**			
3.1	Основные понятия и элементы сетевых моделей. Ресурсные ограничения при построении сетвых моделей /Тема/	2	0	
3.1.1	Правила построения сетевых моделей Аналитические параметры сетевых графиков Определение ранних начал и ранних окончаний работ сетевой модели Определение поздних начал и поздних окончаний работ сетевой модели Определение работ, составляющих критический путь Определение резервов времени /Пр/	2	1	
3.1.2	Привязка сетевого графика к календарю и построение масштабных сетевых графиков /Реф/	2	14	
4	**Раздел 4. Информационное обеспечение проектного управления**			
4.1	ERP-системы. Общее представление /Тема/	2	0	
4.1.1	Практические навыки построения план-графика выполнения проекта с привязкой к календарю в пакетах MS Office и LibreOffice /Пр/	2	1	
4.1.2	Оптимизация сетевых моделей по временнЫм, стоимостным и материалным ресурсам /Реф/	2	25	
5	**Раздел 5. Промежуточная аттестация**			
5.1	Зачет /Тема/	2	0	
5.1.1	Подготовка к зачету /Зачёт/	2	0.75	
5.1.2	Сдача зачета /КоРа/	2	0.25	

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП-отчет по практике.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год.	Электронный адрес
Л.1	Панфилов А. Э., Панфилова Н. А.	Планирование и управление проектами в Microsoft Project. Лабораторный практикум: учеб. пособие	Волгоград: ВолгГТУ, 2013	
Л.2	Белый Е. М.	Управление проектами (с практикумом): учебник	Москва: КноРус, 2019	https://www.book.ru/book/931302

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год.	Электронный адрес
Л.3	Преображенская Т. В., Муртазина М. Ш., Алетдинова А. А.	Управление проектами: учебное пособие	Новосибирск: НГТУ, 2018	https://e.lanbook.com/book/118241

6.3 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	LibreOffice Impresse	Программное обеспечение	Лекционные и лабораторные занятия с использованием мультимедийного оборудования
6.3.1.2	LibreOffice Calc	Программное обеспечение	Лабораторные занятия, СРС
6.3.1.3	MathCAD, v. 15	Программное обеспечение	Практические занятия, СРС
6.3.1.4	Пакет деловой графики Advanced Grapher	Программное обеспечение	Практические занятия, СРС

6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

7.1	Лаборатории CAD/CAM/CAE систем для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий с применением программных средств конструкторско-технологического проектирования

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Чигиринская, Н. В. Планирование эксперимента в задачах техники и экономики : учеб. пособие / Н. В. Чигиринская, Ю. Л. Чигиринский, А. С. Горобцов; ВолгГТУ. – Волгоград, 2015. – 93 с.
Сборник задач по САПР ТП и математическому моделированию : учеб. пособ.(гриф). Рек. УМО вузов по образованию в обл. автоматизир. машиностр. / Ю. Л. Чигиринский, Ю. М. Быков, Н. В. Чигиринская, А. Г. Схиртладзе; ВолгГТУ. – Волгоград : РПК "Политехник", 2003. – 76 с.
Чигиринский, Ю. Л. Стохастическое моделирование в машиностроении : учеб. пособие / Ю. Л. Чигиринский, Н. В. Чигиринская, Ю. М. Быков; ВолгГТУ. – Волгоград: РПК "Политехник", 2002. – 68 с.