Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет

Инженерно-технический институт

Кафедра технологических машин и технологии машиностроения

Рабочая программа дисциплины

включая фонд оценочных средств и методические указания для самостоятельной работы обучающихся

Б1.О.16 – ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Направление подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Направленность (профиль) – «Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических комплексов»

Квалификация – бакалавр

Количество зачётных единиц (часов) -2 (72)

Разработчик: к.т.н.,/ Н. В. Куцубина /
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры технологических машин и технологии машиностроения
(протокол № 8 от « <u>3/</u> » <u>Q. 2024</u> года).
Зав. кафедрой/Н. В. Куцубина/
Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией Инженерно-технического института
(протокол № <u>5</u> от « <u>/</u> » <i>р. Измир</i> 2024 года). Председатель методической комиссии ИТИ ДА А. Чижов/
Председатель методической комиссии ИТИ УАА. Чижов/
Рабочая программа утверждена директором Инженерно-технического института
Директор ИТИ
« <u>5</u> » ф Евласи 2024 года

Оглавление

1. Общие положения	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной програм-	
МЫ	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы	6
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества акаде-	
мических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с пре-	
подавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу	
обучающихся	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с ука-	
занием отведенного на них количества академических часов	7
5.1. Трудоемкость разделов дисциплины	7
заочная форма обучения	7
5.2. Содержание занятий лекционного типа	7
5.3. Темы и формы практических (лабораторных) занятий	8
5.4 Детализация самостоятельной работы	9
6. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине	9
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	
обучающихся по дисциплине	11
7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в про-	
цессе освоения образовательной программы	11
7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на раз-	
личных этапах их формирования, описание шкал оценивания	12
7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые	
для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,	
характеризующих этапы формирования компетенций в процессе	
освоения образовательной программы	13
7.4. Соответствие балльной шкалы оценок и уровней сформированных	
компетенций	19
8. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	20
9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществле-	
нии образовательного процесса по дисциплине	21
10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществ-	
ления образовательного процесса по дисциплине	22

1. Общие положения

Дисциплина «Проектная деятельность» относится к базовой части Б1.Б учебного плана, входящего в состав образовательной программы высшего образования 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль – «Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических комплексов»).

Нормативно-методической базой для разработки рабочей программы учебной дисциплины «Проектная деятельность» являются:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации», утвержденный приказом Минобрнауки РФ № 273-ФЗ от 29.12.2012;
- Приказ Минобрнауки России №245 от 06.04.2021 г. Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 915 от 7 августа 2020 г.
- Учебные планы образовательной программы высшего образования направления 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»- «Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических комплексов») подготовки бакалавров по очной и заочной формам обучения, одобренные Ученым советом УГЛТУ (протокол № 3 от 21.03.2024).

Обучение по образовательной программе 23.03.02 «Наземные транспортнотехнологические комплексы» - «Гидравлические и пневматические системы транспортнотехнологических комплексов») осуществляется на русском языке.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, владения и/или опыт деятельности, характеризующие этапы/уровни формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в целом.

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов знания проектной культуры, основ проектного менеджмента.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с основными принципами и методами управления проектами;
- изучение основ стратегического планирования и оперативного управления на разных этапах их подготовки и реализации и принципами и методами оценки эффективности управления проектами;
- приобретение студентами теоретических и практических знаний о механизмах организации проектной деятельности;

овладение навыками подготовки проектной документации.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен: знать:

- сущность понятия проектного менеджмента и основные этапы развития проекта;
- современные представления о проектной культуре;
- содержательные этапы проектной деятельности;
- сущность стратегического планирования, его компоненты;
- инновационные подходы к проектной работе в современной России;

уметь:

- определять цель, описывать основные шаги по достижению поставленной цели, концентрироваться на достижении цели;
- осуществлять письменную коммуникацию (уметь составлять план работы, презентовать информацию, оформлять заявку и т.п.);
 - управлять проектом в процессе его реализации;
 - применять различные техники планирования деятельности по проекту;

Владеть навыками:

- сбора и обработки информации, материалов (уметь выбрать подходящую информацию и правильно ее использовать);
- составления алгоритма анализа ситуации, целеполагания, планирования и оценки результатов проекта; техники мониторинга деятельности по проекту;
 - составления проектной документации.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная дисциплина относится к дисциплинам Б1 учебного плана, что позволяет сформировать в процессе обучения у бакалавра основные общекультурные знания и компетенции в рамках выбранного профиля и профессионального стандарта.

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин ОПОП и написания выпускной квалификационной работы.

Перечень обеспечивающих, сопутствующих и обеспечиваемых дисциплин

Trepe tento obcente intunioni, mil constituit in obcente intunentoni on entimini				
Обеспечивающие	Сопутствующие	Обеспечиваемые		
		Социология и психология		
-	Манапумант	Основы предпринимательской		
	Менеджмент	деятельности		
		Подготовка к сдаче и сдача госу-		
		дарственного экзамена		

Указанные связи дисциплины дают обучающемуся системное представление о комплексе изучаемых дисциплин в соответствии с ФГОС ВО, что обеспечивает требуемый теоретический уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности выпускника.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины

Pur vijohuoŭ pohotri	Всего академ	Всего академических часов			
Вид учебной работы	Очная форма	Заочная форма			
Контактная работа с преподавателем*:	26,25	6,25			
лекции (Л)	-	-			
практические занятия (ПЗ)	26	6			
лабораторные работы (ЛР)	-	-			
иные виды контактной работы	0,25	0,25			
Самостоятельная работа обучающихся:	45,75	65,75			
изучение теоретического курса	20	40			
подготовка к текущему контролю	20	20			

подготовка к промежуточной аттестации	5,75	5,75
Вид промежуточной аттестации:	зачет	зачет
Общая трудоемкость	2/72	2/72

^{*}Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, включает занятия лекционного типа, и (или) занятия семинарского типа, лабораторные занятия, и (или) групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающегося с преподавателем, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации. Контактная работа может включать иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем.

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов 5.1.Трудоемкость разделов дисциплины

очная форма обучения

	очная форма обучения						
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	П3	ЛР	Всего контактной работы	Самостоятельная работа	
1	Цели и задачи курса. Представление о проектной деятельности Типы и виды проектов.	ı	2	1	2	6	
2	Выбор и формулирование темы, постановка целей.	-	2	-	2	6	
3	Этапы работы над проек- том	-	4	-	4	8	
4	Методы работы с источни- ком информации	-	8	-	8	6	
5	Требования к оформлению проекта	-	4	-	4	6	
6	Особенности выполнения курсовых проектов (работ)	-	6	-	6	8	
Итого по разделам:		-	26	-	26	40	
Промежуточная аттестация			_		0,25	5,75	
Всего					72		

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	П3	ЛР	Всего контактной работы	Самостоятельная работа
1	Цели и задачи курса. Представление о проектной деятельности Типы и виды проектов.	1	1	1	1	10
2	Выбор и формулирование темы, постановка целей.	1	1	-	1	10
3	Этапы работы над проек- том	1	1	-	1	10
4	Методы работы с источни- ком информации		1	1	1	10
5	Требования к оформлению проекта	-	1	-	1	10

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	Всего контактной работы	Самостоятельная работа
6	Особенности выполнения курсовых проектов (работ)	-	1	-	1	10
Итого по разделам:		-	6	-	6	60
Промежуточная аттестация					0,25	5,75
	Всего				72	

5.2. Содержание теоретического курса

1. Цели и задачи курса. Представление о проектной деятельности Типы и виды проектов.

Классификация проектов по типологическим признакам (по доминирующей в проекте деятельности; по предметно-содержательной области; по характеру координации проекта; по характеру контактов; по количеству участников проекта; по продолжительности выполнения проекта и др.).

2. Выбор и формулирование темы, постановка целей.

Выбор темы. Определение степени значимости темы проекта. Требования к выбору и формулировке темы. Актуальность и практическая значимость проекта. Определение цели и задач. Типичные способы определения цели. Эффективность целеполагания.

3. Этапы работы над проектом.

Этапы работы над проектом. Подготовительный этап: выбор темы, постановка целей и задач будущего проекта. Планирование: подбор необходимых материалов, определение способов сбора и анализа информации. Основной этап: обсуждение методических аспектов и организация работы, структурирование проекта, работа над проектом. Заключительный этап: подведение итогов, оформление результатов, презентация проекта.

4. Методы работы с источником информации.

Виды литературных источников информации: учебная литература (учебник, учебное пособие), справочно-информационная литература (энциклопедия, энциклопедический словарь, справочник, терминологический словарь, толковый словарь), научная литература (монография, сборник научных трудов, тезисы докладов, научные журналы, диссертации). Информационные ресурсы (интернет - ресурсы). Правила и особенности информационного поиска в Интернете. Виды чтения. Виды фиксирования информации. Виды обобщения информации.

5. Требования к оформлению проекта.

Общие требования к оформлению проекта (по стандарту организации): правила оформления титульного листа, содержания проекта, библиографического списка, правила оформления рисунков, таблиц, графиков, диаграмм, схем; рекомендации по составлению компьютерной презентации проекта в программе Power Point (требования к содержанию слайдов). Проведение экспертизы деятельности, рецензирования проекта. Критерии оценивания проекта. Способы оценки. Самооценка.

6. Особенности выполнения курсовых проектов (работ).

Структура курсового/дипломного проекта (работы). Календарный план-график выполнения курсового/дипломного проекта (работы). Порядок сдачи и защиты проекта.

5.3. Темы и формы занятий семинарского типа

Учебный планом по дисциплине предусмотрены практические занятия

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела дисциплины	Форма проведения	Трудоемкость, час

	(модуля)	занятия	очная	заочная
1	Цели и задачи курса. Представление о проектной деятельности Типы и виды проектов.	Практическое занятие семинарского типа	2	2
2	Выбор и формулирование темы, постановка целей.	Работа в малых группах	2	1
3	Этапы работы над проектом	Работа в малых группах	4	1
4	Методы работы с источником информации	Работа в малых группах	8	1
5	Требования к оформлению проекта	Практическое занятие семинарского типа	4	1
6	Особенности выполнения курсовых проектов (работ)	Практическое занятие семинарского типа	6	1
Ито	ΓΟ		26	6

5.4 Детализация самостоятельной работы

No	Наименование раздела	Вид самостоятельной	Трудоеми	сость, час
319	дисциплины (модуля)	работы	очная	заочная
1	Цели и задачи курса. Представление о проектной деятельности Типы и виды проектов.	изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации	6	10
2	Выбор и формулирование темы, постановка целей.	изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации	6	10
3	Этапы работы над проектом	изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации	8	10
4	Методы работы с источником информации	изучение учебной, научной и методической ли-	6	10

No	Наименование раздела	Вид самостоятельной	Трудоемі	сость, час
312	дисциплины (модуля)	работы	очная	заочная
		тературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации		
5	Требования к оформлению про- екта	изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации	6	10
6	Особенности выполнения курсовых проектов (работ)	изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации	8	10
	Промежуточная аттестация	Подготовка к промежу- точной аттестации	5,75	5,75
Итог	Γ 0 :	45,75	65,75	

6. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине Основная и дополнительная литература

Количество эк-No Год земпляров Автор, наименование в научной бибп/п издания лиотеке Основная учебная литература Управление проектами: учебник для вузов / В. Н. Островская, Г. В. Воронцова, О. Н. Момотова [и др.]. — 3-е изд., Полнотекстовый стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 400 с. — ISBN доступ при вхо-978-5-8114-7126-3. — Текст: электронный // Лань: элек-2021 де по логину и тронно-библиотечная система. паролю* https://e.lanbook.com/book/155693. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 4-е изд., стер. Полнотекстовый — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5доступ при вхо-8114-5697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-2020 де по логину и библиотечная URL: система. паролю* https://e.lanbook.com/book/145848— Режим доступа: для авториз. пользователей.

3	Цаплин, П. В. Основы теории изобретательства: учебное пособие / П. В. Цаплин. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 90 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165907. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	Полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю*
4	Мелихова, Е. В. Обеспечение проектной деятельности: создание проекта: учебное пособие / Е. В. Мелихова. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. — 148 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100827. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	Полнотекстовый доступ при вхо- де по логину и паролю*
	Дополнительная учебная литература		
5	Земсков, Ю. П. Основы проектной деятельности : учебное пособие / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-4395-6. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130487— Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	Полнотекстовый доступ при вхо- де по логину и паролю*
6	Власов, А. П. Исследование типовых проектных решений автоматизированных информационных систем предприятий химического машиностроения: монография / А. П. Власов. — Иваново: ИГХТУ, 2012. — 107 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4536. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	Полнотекстовый доступ при вхо- де по логину и паролю*
7	Яковлева, А. О. Информационные технологии в проектной деятельности: учебно-методическое пособие / А. О. Яковлева. — Москва: РТУ МИРЭА, 2021. — 74 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171539. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2021	Полнотекстовый доступ при вхо- де по логину и паролю*
8	Шкарин, Б. А. Методы, средства и приборы экспериментальных исследований: учебное пособие / Б. А. Шкарин. — Вологда: ВоГУ, 2014. — 78 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93086. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	Полнотекстовый доступ при вхо- де по логину и паролю*

^{*-} прежде чем пройти по ссылке, необходимо войти в систему

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

Электронные библиотечные системы

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронной библиотечной системе УГЛТУ (http://lib.usfeu.ru/), ЭБС Издательства Лань http://e.lanbook.com/, ЭБС Университетская библиотека онлайн http://biblioclub.ru/, содержащих издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированных по согласованию с правообладателями учебной и учебнометодической литературы.

Справочные и информационные системы

- 1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (http://www.consultant.ru/). Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс №0607/3К от 25.01.2023. Срок с 01.02.2023 г по 31.01.2024 г.;
- 2. Справочно-правовая система «Система ГАРАНТ». Свободный доступ (режим доступа: http://www.garant.ru/company/about/press/news/1332787/);
 - 3. База данных Scopus компании Elsevier B.V. https://www.scopus.com/

Профессиональные базы данных

- 1. Научная электронная библиотека elibrary. Режим доступа: http://elibrary.ru/.
- 2. Библиотека Машиностроителя. Режим доступа: https://lib-bkm.ru/.
- 3. Электронная Интернет библиотека для «технически умных» людей «ТехЛит.ру». Режим доступа: http://www.tehlit.ru/.
- 4. Техэксперт: Машиностроительный комплекс. Режим доступа: https://тех-эксперт.pyc/
 - 5. База данных «Открытая база ГОСТов». Режим доступа: https://standartgost.ru/
- 6. Интернет-сайт Федерального агентства по техническому регулированию. Режим доступа: http://www.gost.ru/.
 - 7. и-Маш: ресурс машиностроения. Режим доступа: http://www.i-mash.ru/
 - 8. Портал машиностроения. Режим доступа: http://www.mashportal.ru/
- 9. Машиностроение: сетевой электронный журнал. Режим доступа: http://industengineering.ru/archives-rus.html
- 10. Инженерный портал В масштабе. Режим доступа: https://vmasshtabe.ru/category/mashinostroenie-i-mehanika
- 11. Российская Ассоциация организаций и предприятий целлюлозно-бумажной промышленности (РАО «Бумпром»). Режим доступа: https://bumprom.ru/
 - 12. Портал о лесозаготовке и деревообработке. Режим доступа: https://forestcomplex.ru/

Нормативно-правовые акты

- 1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 года N51-Ф3.
- 2. Федеральный закон «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 08.12.2020).
- 3. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 N 102-Ф3.
- 4. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 N 149-ФЗ.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Формируемые компетенции	Вид и форма контроля			
ОПК-5. Способен принимать обоснованные техни-	Промежуточный контроль: защи-			
ческие решения, выбирать эффективные и без-	та проектов (зачет)			
опасные технические средства и технологии при	Текущий контроль: опрос по тео-			
решении задач профессиональной деятельности.	ретическому материалу на практи-			
	ческих занятиях			

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Критерии оценивания устного ответа на вопросы опроса по теоретическому материалу на практических занятиях (текущий контроль формирования компетенций ОПК-5):

зачтено — дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки, показана способность быстро реагировать на уточняющие вопросы;

зачтено — дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные бакалавром с помощью «наводящих» вопросов;

зачтено — дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания бакалавром их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции;

не зачтено — бакалавр демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить, даже при коррекции преподавателем.

Критерии оценивания защиты проектов (промежуточный контроль формирования компетенций ОПК-5):

зачтено - проект выполнен и представлен к защите в срок; оформление, структура и стиль изложения, презентация проекта при защите - образцовые; проект выполнен самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы; правильные ответы на все вопросы при защите;

зачтено — проект выполнен и представлен к защите в срок; в оформлении, структуре и стиле проекта, презентации при защите - присутствуют незначительными замечания, грубых ошибок нет; проект выполнен самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы; правильные ответы на все вопросы с помощью преподавателя при защите;

зачтено - проект выполнен с нарушением графика, в оформлении, структуре и стиле работы и презентации есть существенные недостатки; проект выполнен самостоятельно, присутствуют собственные обобщения; даны ответы не на все вопросы при защите;

не зачтено - проект выполнен не в срок (или не выполнен), оформление не соответствует требованиям; нет ответов на вопросы при защите.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

на практических занятиях (текущий контроль)

- 1. Цели и задачи курса. Представление о проектной деятельности.
- 2. Типы и виды проектов.
- 3. Классификация проектов по типологическим признакам по доминирующей в проекте деятельност
- 4. Классификация проектов по типологическим признакам по предметно-содержательной области
- 5. Классификация проектов по типологическим признакам по характеру координации проекта; по характеру контактов
- 6. Классификация проектов по типологическим признакам по количеству участников проекта
- 7. Классификация проектов по типологическим признакам по продолжительности выполнения проекта и др.)
- 8. Выбор и формулирование темы, постановка целей
- 9. Выбор темы. Определение степени значимости темы проекта.
- 10. Требования к выбору и формулировке темы.
- 11. Актуальность и практическая значимость проекта.
- 12. Определение цели и задач.
- 13. Типичные способы определения цели.
- 14. Эффективность целеполагания.
- 15. Этапы работы над проектом
- 16. Подготовительный этап: выбор темы, постановка целей и задач будущего проекта.
- 17. Планирование: подбор необходимых материалов, определение способов сбора и анализа информации.
- 18. Основной этап: обсуждение методических аспектов и организация работы, структурирование проекта, работа над проектом.
- 19. Заключительный этап: подведение итогов, оформление результатов, презентация проекта. Методы работы с источником информации.
- 20. Виды литературных источников информации. Информационные ресурсы (интернет ресурсы).
- 21. Правила и особенности информационного поиска в Интернете.
- 22. Виды чтения. Виды фиксирования информации.
- 23. Виды обобщения информации.
- 24. Требования к оформлению проекта
- 25. Общие требования к оформлению проекта (по стандарту организации): правила оформления титульного листа, содержания проекта, библиографического списка, правила оформления рисунков, таблиц, графиков, диаграмм, схем; рекомендации по составлению компьютерной презентации проекта в программе Power Point (требования к содержанию слайдов).
- 26. Проведение экспертизы деятельности, рецензирования проекта. Критерии оценивания проекта. Способы оценки. Самооценка. Особенности выполнения курсовых проектов (работ).

Тематика проектов (промежуточный контроль)

- 1. Проекты в сфере образования и подготовки кадров (повышения информированности абитуриентов о направлении «Технологические машины и оборудование»; повышения мотивации обучающихся к изучению общетехнических/профессиональных дисциплин, участия в научно-исследовательской деятельности; повышение эффективности дистанционного обучения).
- 2. Проекты в сфере разработки и применения новых технологий/обрудования машиностроения на отраслевых предприятиях, в учебных и научных лабораториях УГЛТУ.

- 3. Проекты в сфере проектирования, конструирования и 3D-моделирования деталей и узлов машиностроительных конструкций.
 - 4. Темы по предложению студента и руководства института.

Конкретный перечень тем проектов на текущий учебный год утверждается на заседании кафедры ежегодно в начале учебного года.

Общие требования к содержанию проекта

- актуальность,
- соответствие современным тенденциям в развитии выбранной сферы деятельности;
- целевая направленность результатов проектных разработок на улучшение эффективности деятельности исследуемых объектов;
 - аналитическая обработка эмпирических данных по проектной тематике;
- формулирование конкретных и действенных рекомендаций, направленных на решение проблемы проекта;
- четко сформулированные, конкретные выводы по результатам проектного исследования.

Продукт проекта включает два основных компонента, которые представляют собой две взаимосвязанные формы представления результатов проектной деятельности студентов:

- письменный отчет (до 25 стр. печатного текста, включая иллюстрации, таблицы, приложения);
 - презентацию проекта (7-10 слайдов).

Общая структура письменного отчета по проекту включает:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- теоретическую часть (глава 1);
- аналитическую часть (глава 2);
- выводы и рекомендации;
- список использованных источников;
- приложения.

Проект оценивается по шкале «зачет/незачет». «Зачет» выставляется при условии:

- выполнения проекта на актуальную тему и наличия новизны исследования;
- самостоятельности выполнения проекта;
- соответствия содержания работы цели и задачам исследования;
- достаточно глубокого знания темы, критического осмысления проблемы исследования:
- подтверждения выводов статистическими данными, данными авторских исследований (социологический опрос, анализ экспертных данных, обзор литературных источников, авторская классификация категорий, разработка системы управления, механизма управления и др.);
- применения соответствующего исследовательского инструментария, грамотного использования методов исследования и обработки эмпирической информации;
- использования значительного объема литературных источников, в том числе источников на иностранном языке;
 - аргументированности и обоснованности выводов и предложений проекта;
- оформления письменного отчета по проекту в соответствии с установленными требованиями.

«Незачет» выставляется в случае, если:

- проект выполнен на низком теоретическом уровне, не содержит результатов теоретического и прикладного исследования;

- не отвечает требованиям критического изучения материала;
- отсутствует анализ эмпирических данных;
- отсутствует логика в изложении материала;
- цель и задачи исследования не соответствуют содержанию;
- теоретическая аргументация подменяется рассуждениями обыденно-бытового характера;
 - тема проекта работы не раскрыта;
- наличествует значительное число редакционных правок и ошибок в письменном отчете проекта;
 - оформление проекта не соответствует предъявляемым требованиям.

7.4. Соответствие балльной шкалы оценок и уровней сформированных компетенций

7.4. Соответствие оалльной шкалы оценок и уровней сформированных компетенции Учером:				
Уровень сформиро- ванных компетенций	Количество баллов (оценка)	Пояснения		
Высокий	зачтено	Теоретическое содержание курса освоено полностью, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены. Обучающийся свободно демонстрирует способности: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.		
Базовый зачтено		Теоретическое содержание курса освоено полностью, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями. Обучающийся демонстрирует способности: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационныхтехнологий.		
Пороговый	зачтено	Теоретическое содержание курса освоено частично, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, в них имеются ошибки. Обучающийся может: Обучающийся демонстрирует под руководством: способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.		
Низкий Не зачтено но теорети предусмотрен выполнены, и стоятельная р		Теоретическое содержание курса не освоено, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий либо не выполнены, либо содержат грубые ошибки; дополнительная самостоятельная работа над материалом не привела к какому-либо значительному повышению качества выполнения учебных заданий.		

Уровень сформиро- ванных компетенций	Количество баллов (оценка)	Пояснения
		Обучающийся не способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

8. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа — планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия (при частичном непосредственном участии преподавателя, оставляющем ведущую роль в контроле за работой студентов.

Самостоятельная работа способствует закреплению навыков работы с учебной и научной литературой, осмыслению и закреплению теоретического материала.

Формы самостоятельной работы бакалавров разнообразны. Они включают в себя:

- изучение и систематизацию официальных государственных документов: законов, постановлений, указов, нормативно-инструкционных и справочных материалов с использованием информационно поисковых систем «Консультант Плюс», «Гарант», глобальной сети «Интернет»;
- изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации.

В процессе изучения дисциплины основными видами самостоятельной работы являются:

	подготовка к	: аудиторным	занятиям	(лекциям	И	практическим	занятиям)	И
выполнение	соответствуют	цих заданий;						

□ самостоятельная работа над проектом;

подготовка к опросу на практических занятиях.

Требования к оформлению проекта

Продукт проекта включает два основных компонента, которые представляют собой две взаимосвязанные формы представления результатов проектной деятельности студентов:

- письменный отчет (до 25 стр. печатного текста, включая иллюстрации, таблицы, приложения);
 - презентацию проекта (7-10 слайдов).

Правила оформления проекта регламентируются действующими государственными стандартами:

- ГОСТ Р 7.05–2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила оформления.
- ГОСТ 7.32–2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
- ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.

Страницы текста письменного отчета и приложений должны соответствовать формату A4 (210×297). Выполнение работы обязательно осуществлять машинописным способом на одной стороне листа белой бумаги.

Основной шрифт текста – 14 пт Times New Roman, интервал – полуторный. Допускается размер шрифта текста таблицы оформлять по следующим параметрам: шрифт 12 пт Times New Roman, интервал – одинарный. Абзацный отступ должен быть одинаковым и равен по всему тексту 1,25 см. Текст работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

При выполнении работы необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения. Линии, буквы, цифры и знаки должны быть четкими, одинаково черными по всему тексту. Вписывать в отпечатанный текст работы отдельные слова, формулы, знаки допускается только черными чернилами или черной тушью, при этом плотность вписанного текста должна быть максимально приближена к плотности основного изображения.

Опечатки, описки и графические неточности в уже распечатанной работе допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного изображения машинописным способом или от руки черными чернилами

или черной гелевой ручкой.

Текст должен быть оформлен с соблюдением всех правил техники цитирования, библиографических справок и т. д. Названия учреждений, организаций, фирм, названия изделий и другие собственные имена, а также фамилии приводятся на языке оригинала.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Применение цифровых технологий в рамках преподавания дисциплины предоставляет расширенные возможности по организации учебных занятий в условиях цифровизации образования и позволяет сформировать у обучающихся навыки применения цифровых сервисов и инструментов в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

Для реализации этой цели в рамках изучения дисциплины могут применяться следующие цифровые инструменты и сервисы:

- для коммуникации с обучающимися:

Cepвис WEEEK (<u>https://weeek.net/ru</u>) – сервис для коммуникации, распространяется по лицензии trialware;

YouGile (https://ru.yougile.com/) — система управления проектами и общения, планировщик задач, распространяется по лицензии trialware;

Сферум ($\underline{\text{https://sferum.ru/?p=start}}$) — мессенджер, распространяется по лицензии FreeWare;

VK Мессенджер (https://vk.me/app?mt_click_id=mt-v7eix5-1660908314-1651141140) – мессенджер, распространяется по лицензии FreeWare;

- для планирования аудиторных и внеаудиторных мероприятий:

Pruffme – система для организации коллективной работы и онлайн-встреч, распространяется по проприетарной лицензии;

Mirapolis — система для организации коллективной работы и онлайн-встреч, распространяется по проприетарной лицензии;

Webinar (https://webinar.ru/) — платформа для вебинаров, обучения, распространяется по лицензии trialware;

Яндекс. Телемост (https://telemost.yandex.ru/) — сервис для видеозвонков, распространяется по лицензии ShareWare;

- для совместного использования файлов:

Яндекс.Документы (<u>https://docs.yandex.ru/</u>) – инструмент для создания и совместного использования документов, распространяется по лицензии trialware; Яндекс. Диск – сервис для хранения и совместного использования документов, распространяется по лицензии trialware.

Для успешного овладения дисциплиной используются следующие информационные технологии обучения.

При проведении лекций и занятий семинарского типа используются презентации в программе MSOffice (PowerPoint), осуществляется выход на профессиональные сайты, используются видеоматериалы различных интернет-ресурсов.

Для дистанционной поддержки дисциплины используется система управления образовательным контентом Moodle. Для работы в данной системе все обучающиеся на первом курсе получают индивидуальные логин и пароль для входа в систему, в которой размещаются: программа дисциплины, материалы для лекционных и иных видов занятий, задания, контрольные вопросы.

В процессе изучения дисциплины учебными целями являются первичное восприятие учебной информации, ее усвоение, запоминание, а также структурирование полученных знаний и развитие интеллектуальных умений, ориентированных на способы деятельности репродуктивного характера. Посредством использования этих интеллектуальных умений достигаются узнавание ранее усвоенного материала в новых ситуациях, применение абстрактного знания в конкретных ситуациях.

Для достижения этих целей используются в основном традиционные информативно-развивающие технологии обучения с учетом различного сочетания пассивных форм (лекция, консультация, самостоятельная работа) и репродуктивных методов обучения (повествовательное изложение учебной информации, объяснительно-иллюстративное изложение) и практических методов обучения (выполнение практических работ).

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- операционная система Windows 7, License 49013351 УГЛТУ Russia 2011-09-06,
 ОРЕN 68975925ZZE1309. Срок: бессрочно;
- операционная система AstraLinuxSpecialEdition. Договор №Pr000013979/0385/22-ЕП-223-06 от 01.07.2022. Срок: бессрочно;
- пакетприкладныхпрограмм Office Professional Plus 2010, License 49013351 УГЛТУ Russia 2011-09-06, OPEN 68975925ZZE1309. Срок: бессрочно;
- пакет прикладных программ Р7-Офис. Профессиональный. Договор № Pr000013979/0385/22-ЕП-223-06 от 01.07.2022. Срок: бессрочно;
- антивирусная программа KasperskyEndpointSecurity для бизнеса- Стандартный RussianEdition. 250-499 Node 1 yearEducationalRenewalLicense;
- операционная система WindowsServer. Контракт на услуги по предоставлению лицензий на право использовать компьютерное обеспечение № 067/ЭА от 07.12.2020 года. Срок бессрочно;
- система видеоконференцсвязи Mirapolis. Договор №57/03/23-K/0148/23-EП-223-03 от 13.03.2023. Срок: с 13.03.2023 по 13.03.2024;
- система видеоконференцсвязи Пруффми. Договор № 2576620 -1/ 0147 / 23-ЕП-223-03 от 15.03.2023. Срок: с 15.03.2023 по 15.03.2024;
- система управления обучением LMS Moodle программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии GNU Public License (rus);
- браузер Yandex (https://yandex.ru/promo/browser/) программное обеспечение распространяется по простой (неисключительной) лицензии;
- интегрированная среда для разработки Visual Studio. Контракт на услуги по предоставлению лицензий на право использовать компьютерное обеспечение № $067/\Im$ A от 07.12.2020 года. Срок бессрочно.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления

образовательного процесса по дисциплине

Реализация учебного процесса осуществляется в специальных учебных аудиториях университета для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Все аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. При необходимости обучающимся предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Самостоятельная работа обучающихся выполняется в специализированной аудитории, которая оборудована учебной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду УГЛТУ.

Требования к аудиториям

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Помещения для лекционных, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Учебная аудитория для лекционных, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная учебной мебелью, меловой доской. Переносная мультимедийная установка (проектор, экран, ноутбук), комплект электронных учебнонаглядных материалов (презентаций) на флеш-носителях, обеспечивающих тематические иллюстрации.
Помещения для самостоятельной работы	Столы компьютерные, стулья, персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет и электронную информационную образовательную среду УГЛТУ.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Стеллажи, материалы и станочное оборудование для профилактического обслуживания учебного оборудования, раздаточный материал.