

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

| |
|--|
| Основы управления и проектирования на предприятии |
|--|

| | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|---|
| Направление подготовки/ специальность | 14.03.02 Ядерная физика и технологии | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Ядерная физика и технологии | | |
| Специализация | Физика кинетических явлений | | |
| Уровень образования | высшее образование - бакалавриат | | |
| Курс | 3 | семестр | 6 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 3 | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | 24 | |
| | Практические занятия | 16 | |
| | Лабораторные занятия | 0 | |
| | ВСЕГО | 40 | |
| Самостоятельная работа, ч | | 68 | |
| в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа) | | курсовая работа | |
| ИТОГО, ч | | 108 | |

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|
| Вид промежуточной аттестации | Зачет, Дифзачет (КР) | Обеспечивающее подразделение | ШБИП |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенций | | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции) | |
|-----------------|--|-----------------------------------|---|---|---|
| | | Код индикатора | Наименование индикатора достижения | Код | Наименование |
| УК(У)-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | И.УК(У)-2.1 | Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта | УК(У)-21.В3 | Владеет методикой создания структурных управленческих моделей проекта с учетом ресурсных ограничений и возможностей |
| | | | | УК(У)-2.1У3 | Умеет обосновывать эффективность аспектов управленческих решений, ожидаемый результат и самостоятельно анализировать наличие ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения |
| | | | | УК(У)-2.133 | Знает основные управленческие инструменты целеполагания в проекте |
| | | И.УК(У)-2.2 | Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения | УК(У)-2.2В3 | Владеет технико-экономическим обоснованием и экономическо-управленческой оценкой проектных решений и инженерных задач |
| | | | | УК(У)-2.2У3 | Умеет анализировать и обосновывать хозяйственную целесообразность и экономико-управленческую эффективность проектных решений |
| | | | | УК(У)-2.33 | Знает основные технико-экономические и организационно-управленческие показатели для достижения результатов на основе поставленных задачам |
| | | И.УК(У)-2.4 | Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | УК(У)-2.4В2 | Владеет навыками анализа и оценки затрат проекта с учетом инженерных рисков |
| | | | | УК(У)-2.4У2 | Умеет учитывать требования разных групп стейкхолдеров при подготовке результатов конкретных проектных задач |
| | | | | УК(У)-2.432 | Знает основные методы планирования бизнес-процессов и организации труда |
| | | И.УК(У)-2.5 | Контролирует ход выполнения проекта, корректирует план-график в соответствии с результатами контроля | УК(У)-2.5В1 | Владеет методикой расчета длительности выполнения технологических операций |
| | | | | УК(У)-2.5У1 | Умеет определять, анализировать и устранять |

| | | | | | |
|---------|---|-------------|---|-------------|---|
| | | | | | узкие места проекта |
| | | | | УК(У)-2.531 | Знает методы и инструменты оперативного планирования и контроля проекта |
| УК(У)-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | И.УК(У)-3.1 | Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели | УК(У)-3.1В2 | Владеет навыками делегирования полномочий в группе |
| | | | | УК(У)-3.1У2 | Умеет распределять полномочия и определять роли участников команды с учетом их индивидуальных и профессиональных особенностей |
| | | | | УК(У)-3.132 | Знает основные принципы делегирования полномочий |
| | | И.УК(У)-3.2 | Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели | УК(У)-3.2В2 | Владеет навыками организации эффективной командной работы над проектом |
| | | | | УК(У)-3.2У2 | Умеет формировать рабочую группу (проектную команду) исходя из цели и задач проекта |
| | | | | УК(У)-3.232 | Знает основные концепции мотивации |
| | | И.УК(У)-3.5 | Участствует в командной работе по выполнению поручений | УК(У)-3.531 | Знает основы командообразования |

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине | | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|--|
| Код | Наименование | |
| РД1 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | И.УК(У)-2.1 И.УК(У)-2.2 И.УК(У)-2.4 И.УК(У)-2.5 |
| РД2 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | И.УК(У)-3.1 И.УК(У)-3.2 И.УК(У)-3.5 |

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|---|--|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1. Эффективность экономического механизма предприятия как объекта управления | РД1 РД2 | Лекции | 6 |
| | | Практические занятия | 6 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 18 |
| Раздел 2. Основы управления на предприятии | РД1 РД2 | Лекции | 6 |
| | | Практические занятия | 2 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 20 |
| Раздел 3. Организация производственного процесса на предприятии | РД1 РД2 | Лекции | 6 |
| | | Практические занятия | 2 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 10 |
| Раздел 4. Проектирование на предприятии и управление проектом | РД1 РД2 | Лекции | 6 |
| | | Практические занятия | 6 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 20 |

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Бухалков М. И. Производственный менеджмент: организация производства: учебник / М. И. Бухалков. — 2-е изд. — Москва: Инфра-М, 2015. — 394 с.- Текст: непосредственный
2. Антонова З. Г. Планирование и организация производства на предприятиях: учебное пособие / З. Г. Антонова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Ч. 1. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013.—URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m173.pdf>.
3. Видяев И.Г. Производственный менеджмент: учебное пособие/ ИГ.Видяев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2016. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m107.pdf>.

Дополнительная литература

1. Дульзон А. А. Управление проектами: учебное пособие / А. А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. —URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf>(дата обращения 28.02.2018).-Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный
2. Голов, Р.С. Инвестиционное проектирование: учебник / Р.С. Голов, К.В. Балдин, И.И. Передеряев. — 4-е, изд. — Москва: Дашков и К, 2016. — 368 с. -. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93372>.
3. Агарков, А.П. Теория организации. Организация производства: учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков. — Москва: Дашков и К, 2017. — 272 с. —Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93412>.

4. Рыжакина Т.Г. Менеджмент предприятия: учебное пособие / Т. Г. Рыжакина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m306.pdf>(дата обращения 28.02.2018).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный
5. Лавров, Г.И. Организация производства и менеджмент в машиностроении: учебное пособие / Г.И. Лавров. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 256 с. -Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/55433>.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Попова, С. Н. Управление проектами: электронный курс [Электронный ресурс] / С. Н. Попова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет - Электрон. дан. - Томск: TPU Moodle, 2014. - Заглавие с экрана. - Доступ по логину и паролю. Схема доступа: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=180>
2. Менеджмент в России и за рубежом: электронная копия журнала. — URL: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
3. Инженерное образование: электронный научный журнал: Ассоциация инженерного образования России (АИОР). — URL: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

pdfforge PDFCreator; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; Oracle VirtualBox; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic; Zoom Zoom.