

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

| | | | |
|--|------------------------------------|---------|----|
| Направление подготовки Образовательная программа Специализация Уровень образования Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) Виды учебной деятельности | 20.03.01 Техносферная безопасность | | |
| | Защита в чрезвычайных ситуациях | | |
| | Защита в чрезвычайных ситуациях | | |
| | высшее образование - бакалавриат | | |
| | | | |
| | 1 | семестр | 1 |
| | 1 | | |
| | Временной ресурс | | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | | 6 |
| | Практические занятия | | 4 |
| | Лабораторные занятия | | |
| | ВСЕГО | | 10 |
| Самостоятельная работа, ч | | 26 | |
| в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией | | | |
| ИТОГО, ч | | 36 | |

| | | | |
|------------------------------|-------|------------------------------|-----|
| Вид промежуточной аттестации | Зачет | Обеспечивающее подразделение | ЮТИ |
|------------------------------|-------|------------------------------|-----|

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в инженерную деятельность» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) | |
|-----------------|--|---|---|
| | | Код | Наименование |
| ОПК(У)-1 | Способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности. | ОПК(У)-1.B2 | Опытом приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора. |
| | | ОПК(У)-1.U2 | Извлекать и анализировать информацию из современных источников информации, включая письменные англоязычные источники. |
| | | ОПК(У)-1.32 | Современных тенденций развития инновационной инженерной деятельности в области техносферной безопасности. |
| ОПК(У)-4 | Способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды. | ОПК (У)-4B2 | Культурой мышления, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы. |
| | | ОПК(У)-4.U2 | Понимать и объяснять специфику культурного миропонимания, важность культурных форм для человеческого самоопределения. |
| | | ОПК(У)-4.32 | Основную проблематику философии и осознанно ориентироваться в истории человеческой мысли, в основных проблемах, касающихся условий формирования личности, свободы и ответственности, отношения к другим людям, к социальным и этическим проблемам развития современной культуры, науки и техники, понимания необходимости сохранения окружающей культурной и природной среды. |

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины «Введение в инженерную деятельность» будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине | | Компетенция |
|---|--|-----------------------|
| Код | Наименование | |
| РД1 | Сформировать представление об инженерной деятельности в целом. | ОПК(У)-1, ОПК(У)-4 |
| РД2 | Осуществлять выбор индивидуальной образовательной траектории по конкретному профилю/специализации в рамках направления/специальности подготовки. | ОПК(У)-1, ОПК(У)-4 |
| РД3 | Владеть инженерной практикой посредством участия в выполнении индивидуальных и/или групповых творческих проектов. | ОПК(У)-1, ОПК(У)-4 |

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|

| | обучения по дисциплине | | |
|--|------------------------|------------------------|----------|
| Раздел 1. Введение в дисциплину. Общие требования освоения. | РД-1 | Лекции | 2 |
| | РД-2 | Практические занятия | |
| | РД-3 | Лабораторные занятия | |
| | | Самостоятельная работа | |
| Раздел 2. Зарождение инженерной деятельности, ее сущность и функции. | РД-1 | Лекции | 2 |
| | РД-2 | Практические занятия | 2 |
| | РД-3 | Лабораторные занятия | |
| | | Самостоятельная работа | |
| Раздел 3. Общие требования к подготовке бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность». | РД-1 | Лекции | 2 |
| | РД-2 | Практические занятия | 2 |
| | РД-3 | Лабораторные занятия | |
| | | Самостоятельная работа | |

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-3516-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/118631> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. – 17-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 704 с. – ISBN 978-5-8114-0284-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/92617> (дата обращения: 21.06.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Зубарев, Ю.М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение: учебное пособие / Ю.М. Зубарев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 232 с. – ISBN 978-5-8114-2694-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/104944> (дата обращения: 14.03.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей

Дополнительная литература:

1. Введение в инженерную деятельность : методические рекомендации по структуре, содержанию, планированию и организации учебного процесса в рамках образовательного модуля [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; разработ. А. И. Чучалин ; И. А. Абрашкина ; А. А. Криушова ; А. В. Глазачев ; М. А. Самборская ; М. В. Горбенко. — 1 компьютерный файл (pdf; 487 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..
Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m230.pdf>

4.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

1. <http://www.consultant.ru/> Консультант Плюс – компьютерная справочная правовая система в России.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office,
2. Windows,
3. Chrome,
4. Firefox ESR,
5. PowerPoint,
6. Acrobat Reader,
7. Zoom