

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И БАЗОВЫЕ МАШИНЫ**

|                                                                                        |                                    |         |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----|
| Направление подготовки                                                                 | 20.03.01 Техносферная безопасность |         |     |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль))                                | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |     |
| Специализация                                                                          | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |     |
| Уровень образования                                                                    | высшее образование - бакалавриат   |         |     |
|                                                                                        |                                    |         |     |
| Курс                                                                                   | 4                                  | семестр | 7   |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единиц)                                           | 3                                  |         |     |
| Виды учебной деятельности                                                              | Временной ресурс                   |         |     |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                                                   | Лекции                             |         | 8   |
|                                                                                        | Практические занятия               |         | 8   |
|                                                                                        | Лабораторные занятия               |         | -   |
|                                                                                        | ВСЕГО                              |         | 16  |
| Самостоятельная работа, ч                                                              |                                    |         | 92  |
| в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с<br>выделенной промежуточной аттестацией |                                    |         |     |
| ИТОГО, ч                                                                               |                                    |         | 108 |

|                                 |       |                                 |     |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|-----|
| Вид промежуточной<br>аттестации | Зачет | Обеспечивающее<br>подразделение | ЮТИ |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|-----|

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Спасательная техника и базовые машины» 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                                                                                                                                                               |
| ПК (У)- 7       | способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты. | ПК(У)- 7.B1                                                 | Навыками технического обслуживания средств защиты                                                                                                                          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 7.Y1                                                 | Монтировать, эксплуатировать и обслуживать и подготавливать к хранению средства защиты от опасностей                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 7.31                                                 | Устройство средств защиты и систем обеспечения техносферной безопасности; обоснования выбора устройств, систем и методов защиты человека и природной среды от опасностей.. |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 7.B2                                                 | Навыками работы на различных образцах Спасательной Техники                                                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 7.Y2                                                 | Организовывать эксплуатацию, обслуживание СТ и БМ                                                                                                                          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 7.32                                                 | Назначения, технических характеристик и устройства основных образцов спасательной техники и базовых машин                                                                  |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                                                                           | Компетенция |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| РД-1                                          | Студент должен знать назначение, технические характеристики и общее устройство основных образцов СТ и БМ, порядок применения спасательной техники. основные причины возникновения отказов и повреждений СТ и БМ и способы их предупреждения и устранения. | ПК (У)-7    |
| РД-2                                          | Студент должен знать руководящие документы по применению, техническому обслуживанию и ремонту СТ                                                                                                                                                          | ПК (У)-7    |

|       |                                                                                                                                                                      |          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|       | и БМ, уметь применять полученные знания в практической деятельности, организовать применение и эксплуатацию СТ и БМ в конкретной ситуации. Вести отчётные документы. |          |
| РД -3 | Студент должен владеть навыком организации применения спасательной техники и базовых машин при проведении аварийно-спасательных работ.                               | ПК (У)-7 |
| РД-4  | Знать и грамотно применять марки и технические характеристики горюче-смазочных материалов, применяемых в образцах СТ и БМ.                                           | ПК (У)-7 |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                              | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности <sup>1</sup> | Объем времени, ч. |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.<br/>Базовые машины<br/>спасательной техники</b>                    | РД-1<br>РД-2                                 | Лекции                                 | <b>4</b>          |
|                                                                                 |                                              | Практические занятия                   | <b>6</b>          |
|                                                                                 |                                              | Лабораторные занятия                   | -                 |
|                                                                                 |                                              | Самостоятельная работа                 | <b>46</b>         |
| <b>Раздел 2.<br/>Эксплуатация<br/>спасательной техники и<br/>базовых машин.</b> | РД-2<br>РД-2<br>РД-3                         | Лекции                                 | <b>4</b>          |
|                                                                                 |                                              | Практические занятия                   | <b>2</b>          |
|                                                                                 |                                              | Лабораторные занятия                   | -                 |
|                                                                                 |                                              | Самостоятельная работа                 | <b>46</b>         |

### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Баширов, Р.М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета: учебник / Р.М. Баширов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 336 с. – ISBN 978-5-8114-2741-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/96242>
2. Хорош, А.И. Дизельные двигатели транспортных и технологических машин: учебное пособие / А.И. Хорош, И.А. Хорош. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 704 с. – ISBN 978-5-8114-1278-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/4231>

<sup>1</sup> Общая трудоёмкость контактной работы и виды контактной работы в соответствии учебным планом

3. Чмиль, В.П. Теория механизмов и машин: учебно-методическое пособие / В.П. Чмиль. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 280 с. – ISBN 978-5-8114-1222-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/91896>
4. Чмиль, В.П. Автотранспортные средства: учебное пособие / В.П. Чмиль, Ю.В. Чмиль. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 336 с. – ISBN 978-5-8114-1148-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/697>
5. Родионов, П.В. Организация и ведение аварийно-спасательных, поисковых и других неотложных работ силами и средствами РСЧС [Текст]: Учебное пособие / П.В. Родионов, В.А. Журавлев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – 211 с.
6. Гришагин, В.М. Спасательная техника и базовые машины [Текст]: Учебное пособие / В.М. Гришагин, А.И. Пеньков, С.А. Солодский. – Юрга: Типография ООО «Медиафера», 2015. – 460 с.
7. Фарберов, В.Я. Первоначальная подготовка пожарных-спасателей [Текст]: Учебное пособие / В.Я. Фарберов, Л.В. Миськевич, П.В. Родионов. – 2-е изд., исправ. и доп. – Юрга: Типография ООО «Медиафера», 2015. – 386 с.
8. Родионов, П.В. Тактика сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны [Текст]: Учеб.пособие / П.В. Родионов. – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – 298 с.

## 4.2. Информационное и программное обеспечение

### Internet-ресурсы:

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека России Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.gpntb.ru/>
2. Российская национальная библиотека Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.nlr.ru/>
3. Научно-техническая библиотека Томского политехнического университета им. В.А.Обручева Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.lib.tpu.ru>
4. МЧС России – спасательная техника Web-сервер в Интернет доступен по адресу: [http://www.mchs.gov.ru/dop/technics/Avarijno\\_spasatel'naja\\_tehnika](http://www.mchs.gov.ru/dop/technics/Avarijno_spasatel'naja_tehnika)
5. СпецАвтоТехника, завод пожарных автомобилей. Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.specialauto.ru/> –
6. Электронный ресурс «Спасательная техника и базовые машины» по ООП: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль подготовки: Защита в чрезвычайных ситуациях, квалификация: Бакалавр, размещен на сервере эксплуатации: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2807>. Электронный УМКД содержит 7 модулей. В каждом модуле расположены: лекции, задания для самостоятельной работы студентов и углубленной работы по предмету, тесты, методические указания к

выполнению практических работ, дополнительные материалы. Дополнительные материалы содержат вспомогательные материалы и видео по дисциплине.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. PowerPoint
6. Acrobat Reader
7. Zoom
8. КОМПАС-3D V16.