

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|---|
| Наименование дисциплины | ГИДРАВЛИКА |
| Направление подготовки | 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| Направленность программы (профиль) | Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Форма обучения | Очная, заочная |
| Цели освоения дисциплины | Целями освоения дисциплины «Гидравлика» являются формирование способности к самоорганизации и самообразованию при изучении законов равновесия и движения жидкостей, формирование навыков решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий в области гидравлики, а также с учетом основных требований информационной безопасности, формирование умений выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат, владеть способностью к размещению, использованию и обслуживанию технологического оборудования, в соответствии с требованиями технологической документации к гидравлическим машинам и гидроприводам при технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина | Очная форма – в 5,6 семестр Заочная форма на 3 курсе. |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина | Дисциплина относится к блоку 1 вариативной части. |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-1; ОК-5; ОПК-3; ПК-16 |
| Трудоемкость дисциплины | Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов. |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы) | Тема 1. Основные понятия и положения гидравлики Тема 2. Гидростатика Тема 3. Кинематика жидкости Тема 4. Гидродинамика жидкостей и газов Тема 5. Режимы течения жидкостей в трубах. Тема 6. Гидравлические машины и гидропривод Тема 7. Основы гидро-и пневмо-привода Тема 8. Гидравлический расчет трубопроводов |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | 5 семестр – зачет, 6 семестр – экзамен; 3 курс – экзамен. |