Аннотация к учебному плану программы «Контролируемая затяжка

высокопрочных болтов»

Аннотация рабочей программы дисциплины № 1 «Виды соединений, особенности работы соединений с контролируемым и без контролируемого натяжения болтов»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Ознакомление с видами соединений, особенностями работы соединений с контролируемым и без контролируемого натяжения болтов |
| Содержание дисциплины | Выполнение соединений на болтах с контролируемым натяжением. Требования к монтажной сборке соединений. Подготовка болтов, гаек и шайб. Подготовка контактных поверхностей. Сборка соединений. Натяжение болтов. Выполнение соединений на болтах без контролируемого натяжения |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека * [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека * Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс» * www.mintrud.gov.ru * www.trkodeks.ru * www.oxtrud.narod.ru * При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom» |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 2 «Материалы, изделия и условия их применения»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Материалы, изделия и условия их применения |
| Содержание дисциплины | Характеристики резьбовых соединений. Классификация резьбовых соединений Механические свойства резьбового соединения. Механические свойства болтов, крепёжных  винтов и шпилек. Механические свойства гаек. Стопорение резьбового соединения Контрование. Шплинтование. Нанесение на резьбу клея, лаков, краски. Использование гаек с некруглой резьбой. Использование анкерных гаек |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека * [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека * Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс» * www.mintrud.gov.ru * www.trkodeks.ru * www.oxtrud.narod.ru * При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom» |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 3 «Технология выполнения соединений на болтах с контролируемым натяжением»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Ознакомление с технологией выполнения соединений на болтах с контролируемым натяжением |
| Содержание дисциплины | Подготовка болтов, гаек и шайб. Подготовка контактных поверхностей. Сборка соединений.  Натяжение болтов. Контроль выполнения соединений. Герметизация соединений и огрунтовку стыков. Установка клейма бригадира и ответственного лица. Занесение результатов выполнения и контроля соединений в «Журнал вы- полнения монтажных соединений на болтах с контролируемым натяжением» Соединения на высокопрочных болтах. Особенности работы и расчета. |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека * [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека * Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс» * www.mintrud.gov.ru * www.trkodeks.ru * www.oxtrud.narod.ru * При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom» |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 4 «Применяемые приборы, инструменты и приспособления»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Применяемые приборы, инструменты и приспособления работ |
| Содержание дисциплины | Динамометрические ключи. Регулирование усилий с контролем момента закручивания динамометрическими ключами. Регулирование усилий натяжения болтов. Расчет величины момента закручивания. Применение механизированных способов натяжения болтов электрическими или пневматическими гайковертами отечественного или иностранного производства |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека * [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека * Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс» * www.mintrud.gov.ru * www.trkodeks.ru * www.oxtrud.narod.ru * При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom» |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 5 «Приемка и герметизация соединений»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Приемка и герметизация соединений |
| Содержание дисциплины | Качество выполнения болтовых соединений. Подготовка контактных поверхностей.  Натяжение болтов. Плотность стянутого пакета. Контроль подготовки контактных поверхностей соединяемых элементов. Контроль фактической величины осевого усилия натяжения болтов.  Осевые усилия натяжения болтов. Герметизирующие материалы. Типы герметизации. Контроль качества выполнения болтовых соединений |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека * [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека * Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс» * www.mintrud.gov.ru * www.trkodeks.ru * www.oxtrud.narod.ru * При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom» |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 6 «Техническая исполнительная документация»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Техническая исполнительная документация |
| Содержание дисциплины | Определение коэффициента закручивания. Форма журнала выполнения монтажных соединений на болтах с контролируемым натяжением |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека * [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека * Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс» * www.mintrud.gov.ru * www.trkodeks.ru * www.oxtrud.narod.ru * При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom» |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 7 «Техника безопасности»

|  |  |
| --- | --- |
| Цели освоения  дисциплины | Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления |
| Содержание дисциплины | Работе на высоте. Средства механизации, оснастка и ручные машины. Работа с горючими материалами |
| Перечень ресурсов | * [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) — российская государственная библиотека * [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru/) — научная электронная библиотека * Подключение к информационно-справочной системе «Гарант плюс» * www.mintrud.gov.ru * www.trkodeks.ru * www.oxtrud.narod.ru * При изучении дисциплины используются следующие программные средства: система дистанционного обучения разработанная АНО ДПО УЦ «Производственник», обучающе-контролирующая система «Олимпокс», лицензионная программа «Zoom» |
| Виды учебной работы | Консультации, лекции, самостоятельная работа, |
| Форма текущего контроля  успеваемости | Опрос |
| Форма промежуточной  аттестации | Текущий |

Аннотация рабочей программы дисциплины № 8 «Проверка знаний»

Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен.