

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

### Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *13.02.07 Электроснабжение*.

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *13.02.07 Электроснабжение*. Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.3.

### Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

**Цель учебной дисциплины** – формирование знаний концептуальных основ бережливого производства и умений применения инструментов для решения задач профессиональной деятельности.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| Код ОК, ПК, ЛР                                                                                                                                                     | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ОК 01</i><br><i>ОК 02</i><br><i>ОК 03</i><br><i>ОК 04</i><br><i>ОК 07</i><br><i>ОК 09</i><br><i>ПК 2.3</i><br><i>ЛР 5</i><br><i>ЛР 5– ЛР 14</i><br><i>ЛР 17</i> | <ul style="list-style-type: none"><li>– картирование потока создания ценности;</li><li>– подготовка документов для проведения наблюдения за организацией производства;</li><li>– выявление потерь на производстве;</li><li>– использование методов и инструментов бережливого производства для устранения потерь</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– основы организации бережливого производства;</li><li>– отечественный и зарубежный опыт организации бережливого производства;</li><li>– современные тенденции развития средств и методов по организации бережливого производства.</li><li>– метод 5S;</li><li>– канбан;</li><li>– поток единичных изделий;</li><li>– пока-ёкэ;</li><li>– карта потока создания ценности;</li><li>– всеобщий уход за оборудованием;</li><li>– кайдзен</li></ul> |

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

#### 2.1 Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                                                         | Объём в часах |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем                              | 36            |
| <i>Самостоятельная работа</i>                                                              | 2             |
| Объём образовательной программы                                                            | 38            |
| <i>В том числе в форме практической подготовки:</i>                                        | 16            |
| <i>в том числе:</i>                                                                        |               |
| теоретическое обучение ( <i>лекции, уроки</i> )                                            | 20            |
| лабораторные занятия                                                                       | -             |
| практические занятия                                                                       | 16            |
| Курсовой проект (работа)                                                                   | -             |
| Консультации                                                                               | -             |
| Промежуточная аттестация проводится в форме <i>дифференцированного зачета в 4 семестре</i> | -             |

#### Основные разделы учебной дисциплины

Раздел 1 Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология

Тема 1.1 Основные понятия и методология бережливого производства

Тема 1.2 Бережливый проект. Картирование потока создания ценности. Потери и действия, добавляющие ценность

Тема 1.3 Методы решения проблем

Раздел 2 Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности

Тема 2.1 Инструменты бережливого производства

Тема 2.2 Внедрение методов бережливого производства

Тема 2.3 Технологии вовлечения и мотивации персонала