

Направление подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Профиль «Стандартизация и сертификация»

[Аннотации к рабочим программам дисциплин](#)

[Аннотации к программам практик](#)

[Аннотация к программе государственной итоговой аттестации](#)

С полнотекстовыми версиями рабочих программ соответствующих дисциплин, программ практик и программы государственной итоговой аттестации можно ознакомиться в электронной библиотечной системе: [ЭБС ОмГУПС](#).

Дисциплина «История»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Философия»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Культурология»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.03.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных

этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Экономическая теория»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.04.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Правоведение»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.05.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды

контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Психология и педагогика»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.06.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,

умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Русский язык и культура речи»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.07.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Иностранный язык»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.08.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Социология»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.09.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Математика»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.10.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 12 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Физика»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.11.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 12 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных

этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Теоретическая механика»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.12.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзаменов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Информатика»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.13.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды

контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачетов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Химия»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.14.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,

умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Экология»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.15.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.16.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачетов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Материаловедение»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.17.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Метрология»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.18.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.19.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных

этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Электротехника и электроника»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.20.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета и экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Физические основы измерений и эталоны»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.21.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды

контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета и экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Взаимозаменяемость и нормирование точности»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.22.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,

умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности в ЧС»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.23.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Физическая культура и спорт (теоретическая часть)»

Дисциплина относится к базовой части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.Б.24.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Методы и средства измерений и контроля»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Математическая статистика и основы прогнозирования»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Прикладное программирование»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.03.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Организация и технология испытаний»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.04.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Основы технологии производства»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.05.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды

контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Основы технического регулирования»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.06.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,

умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Основы проектирования продукции»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.07.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Технология разработки стандартов и нормативной документации»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.08.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Статистические методы контроля и управления качеством»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.09.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Основы технологии машиностроения»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.10.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Экономика машиностроительного производства»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.11.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных

этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Автоматизация измерений, контроля и испытаний»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.12.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Системы качества»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.13.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды

контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Экономика качества, стандартизации и сертификации»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.14.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,

умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Технология ремонта подвижного состава»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.15.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Управление качеством»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.16.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Физическая культура и спорт»

Дисциплина относится к элективным курсам по физической культуре и спорту Б1.В.17 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.17.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Математическое моделирование систем и процессов»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.01 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.01.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Дефектообразование на железнодорожном транспорте»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.01 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.01.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования

компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Специальные разделы физики»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.02 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.02.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Методы неразрушающего контроля»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.02 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.02.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Математическое моделирование»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.03 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.03.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Дискретная математика»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.03 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.03.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Ремонт и производство сварных конструкций»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.04 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.04.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Восстановление изношенных деталей»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.04 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.04.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Надежность подвижного состава»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.05 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.05.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды

контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Техническая диагностика подвижного состава»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.05 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.05.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,

умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.06 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.06.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Автоматизация технологических процессов»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.06 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.06.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Общая теория измерений и взаимозаменяемость»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.07 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.07.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.07 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.07.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля). Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Теория вероятностей»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.08 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.08.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных

этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Дополнительные главы математики»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.08 вариативной части Блока: Б1. Дисциплины (модули). Индекс Б1.В.ДВ.08.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

Практика относится к вариативной части Блока: Б2. Практики. Индекс Б2.В.01.01(У).

Общая трудоемкость освоения практики составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств практики.

Неотъемлемой частью рабочей программы практики является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Технологическая практика»

Практика относится вариативной части Блока: Б2. Практики. Индекс Б2.В.02.01(П).

Общая трудоемкость освоения практики составляет 3 зачетные единицы. Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

В программе практики приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств практики.

Неотъемлемой частью рабочей программы практики является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования

компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» (вид практики – производственная)

Практика относится к вариативной части Блока: Б2. Практики. Индекс Б2.В.02.02(П).

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

В программе практики приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств практики.

Неотъемлемой частью программы практики является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Практика «Научно-исследовательская работа»

Научно-исследовательская работа относится к вариативной части Блока: Б2. Практики. Индекс Б2.В.02.03(П).

Общая трудоемкость освоения практики составляет 3 зачетные единицы. Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

В программе практики приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (научно-исследовательской работы).

Неотъемлемой частью программы практики является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Преддипломная практика»

Практика относится к вариативной части Блока: Б2. Практики. Индекс Б2.В.02.04(Пд).

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств практики.

Неотъемлемой частью программы практики является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Государственная итоговая аттестация»

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части Блока: БЗ. Государственная итоговая аттестация. Индекс БЗ.Б.01.

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц.

Государственная итоговая аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы.

В программе государственной итоговой аттестации приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение.

Неотъемлемой частью программы государственной итоговой аттестации является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Практическая техника безопасности»

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам вариативной части дисциплин. Индекс ФТД.В.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Дисциплина «Основы информационной культуры»

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам вариативной части дисциплин. Индекс ФТД.В.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля).

Неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины является фонд оценочных средств, который содержит: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.