

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ДПК-1         | способен к целенаправленному применению базовых знаний в области физико-математических и естественных наук в профессиональной деятельности                | -   |
| Б1.Б.11       | Процессы и аппараты химической технологии                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.22       | Основы теории надежности                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.04       | Гидродинамика волокнистых суспензий                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы трибологии и триботехники в оборудовании целлюлозно-бумажного производства                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Трение, износ и смазка в машинах целлюлозно-бумажного производства                                                                                        |     |
| Б1.В.11       | Автоматика и автоматизация производственных процессов целлюлозно-бумажного производства                                                                   |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ДПК-2         | способен выполнять обоснованный выбор оборудования для осуществления технологических процессов отрасли                                                    | -   |
| Б1.В.09       | Технология ЦБП, ч.1                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.10       | Технология ЦБП, ч.2                                                                                                                                       |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ДПК-3         | способен выполнять необходимые расчеты при проектировании сооружений и зданий для установки технологического оборудования                                 | -   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы строительного дела                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы проектирования целлюлозно-бумажных предприятий                                                                                                     |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОК-1          | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                                            | ОК  |
| Б1.Б.01       | Философия                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОК-2          | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции                           | ОК  |
| Б1.Б.02       | История                                                                                                                                                   |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОК-3          | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности                                                                     | ОК  |
| Б1.Б.20       | Экономика                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.01       | Технология конструкционных материалов                                                                                                                     |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОК-4          | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности                                                                          | ОК  |
| Б1.Б.02       | История                                                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.19       | Правоведение                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОК-5          | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК  |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.03       | Иностранный язык                                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОК-6          | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                 | ОК  |
| Б1.Б.01       | Философия                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.21       | Культурология                                                                                                                                             |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОК-7          | способностью к самоорганизации и самообразованию                                                                                                          | ОК  |
| Б1.Б.03       | Иностранный язык                                                                                                                                          |     |
| Б1.Б.04       | Математика                                                                                                                                                |     |
| Б1.Б.05       | Физика                                                                                                                                                    |     |
| Б1.Б.07       | Химия                                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.15       | Электротехника и электроника                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технический перевод иностранной литературы                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Деловой разговорный иностранный язык в целлюлозно-бумажной промышленности                                                                                 |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОК-8          | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                    | ОК  |
| Б1.Б.18       | Физическая культура и спорт                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту (общий курс)                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптивный курс)                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.09.03 | Элективные курсы по физической культуре и спорту (борьба)                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.09.04 | Элективные курсы по физической культуре и спорту (аэробика с элементами шейпинга)                                                                         |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОК-9          | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | ОК  |
| Б1.Б.06       | Экология                                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.17       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                            |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОПК-1         | способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий    | ОПК |
| Б1.Б.09       | Информатика                                                                                                                                               |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                         |     |
| ОПК-2         | владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером                                                       | ОПК |
| Б1.Б.09       | Информатика                                                                                                                                               |     |

| Индекс                                     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Тип |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.Б.02(Д)                                 | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ОПК-3                                      | знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях | ОПК |
| Б1.Б.09                                    | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.08.01                              | Управление техническими системами предприятий целлюлозно-бумажной промышленности                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.08.02                              | Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий целлюлозно-бумажной промышленности                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.Б.02(Д)                                 | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ОПК-4                                      | пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде                                                                                           | ОПК |
| Б1.Б.09                                    | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.Б.02(Д)                                 | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ОПК-5                                      | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                                                                                                   | ОПК |
| Б1.Б.09                                    | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.Б.02(Д)                                 | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Вид деятельности: научно-исследовательская |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ПК-1                                       | способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки                                                                                                                                                                                               | ПК  |
| Б1.Б.11                                    | Процессы и аппараты химической технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.22                                    | Основы теории надежности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                              | Технологические и конструктивные расчеты БДМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                              | Электроприводы бумагоделательного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                              | Технический перевод иностранной литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                              | Деловой разговорный иностранный язык в целлюлозно-бумажной промышленности                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.04                                    | Гидродинамика волокнистых суспензий                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.04.01                              | Основы трибологии и триботехники в оборудовании целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                              | Трение, износ и смазка в машинах целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.05                                    | Теория и конструкция оборудования для производства целлюлозы                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.06                                    | Теория и конструкция оборудования для подготовки бумажной массы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                              | Защита от коррозии машин и оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.07                                    | Теория и конструкция бумагоделательных машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01(У)                                 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.04(Пд)                                | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Государственный экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |

| Индекс                                     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                          | Тип |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.Б.02(Д)                                 | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ФТД.В.01                                   | Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование                                                                                                                                                                                     |     |
| ФТД.В.02                                   | История бумаги и бумажного производства                                                                                                                                                                                                             |     |
| ПК-2                                       | умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов | ПК  |
| Б1.В.ДВ.03.02                              | Основы автоматизированного проектирования оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.05.01                              | Комплексные исследования и диагностика оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.05.02                              | Надежность машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.06.02                              | Основы проектирования целлюлозно-бумажных предприятий                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.11                                    | Автоматика и автоматизация производственных процессов целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.01(У)                                 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                                                                   |     |
| Б2.В.04(Пд)                                | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.02(Д)                                 | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПК-3                                       | способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования                                                    | ПК  |
| Б1.В.03                                    | Современные методы расчета технологических машин и оборудования ЦБП                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01(У)                                 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                                                                   |     |
| Б2.В.02(П)                                 | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.03(П)                                 | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.04(Пд)                                | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.02(Д)                                 | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПК-4                                       | способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности                                                                                                                             | ПК  |
| Б1.В.07                                    | Теория и конструкция бумагоделательных машин                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.В.01(У)                                 | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                                                                   |     |
| Б2.В.04(Пд)                                | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Государственный экзамен                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.Б.02(Д)                                 | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Вид деятельности: проектно-конструкторская |                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-5                                       | способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования                       | ПК  |
| Б1.Б.08                                    | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.10                                    | Инженерная графика                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.12                                    | Техническая механика                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.Б.13                                    | Основы проектирования                                                                                                                                                                                                                               |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технологические и конструктивные расчеты БДМ                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электроприводы бумагоделательного оборудования                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.02       | Теория машин и механизмов                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы автоматизированного проектирования оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.03       | Современные методы расчета технологических машин и оборудования ЦБП                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.05       | Теория и конструкция оборудования для производства целлюлозы                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы строительного дела                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.06       | Теория и конструкция оборудования для подготовки бумажной массы                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.07       | Теория и конструкция бумагоделательных машин                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.14       | Механика жидкости и газа                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ПК-6          | способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | ПК  |
| Б1.Б.13       | Основы проектирования                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технологические и конструктивные расчеты БДМ                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электроприводы бумагоделательного оборудования                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы механизации целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.05       | Теория и конструкция оборудования для производства целлюлозы                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.06       | Теория и конструкция оборудования для подготовки бумажной массы                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.07       | Теория и конструкция бумагоделательных машин                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.Б.01(Г)    | Государственный экзамен                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ПК-7          | умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений                                                                                                                                                                                        | ПК  |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Управление техническими системами предприятий целлюлозно-бумажной промышленности                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий целлюлозно-бумажной промышленности                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.12       | Экономика и управление машиностроительным производством                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс                                            | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.Б.02(Д)                                        | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ПК-8                                              | умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий                                                                         | ПК  |
| Б1.Б.19                                           | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.07.02                                     | Защита интеллектуальной собственности                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.В.02(П)                                        | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                              |     |
| Б2.В.03(П)                                        | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.04(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ПК-9                                              | умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению                                                           | ПК  |
| Б1.Б.16                                           | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01                                     | Комплексные исследования и диагностика оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.05.02                                     | Надежность машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.03(П)                                        | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.04(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Вид деятельности: производственно-технологическая |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| ПК-10                                             | способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий                                                                                          | ПК  |
| Б1.В.13                                           | Основы технологии машиностроения                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.В.03(П)                                        | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.04(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ПК-11                                             | способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование                                                                                                                          | ПК  |
| Б1.В.08                                           | Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.03(П)                                        | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.04(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ПК-12                                             | способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции | ПК  |
| Б1.В.08                                           | Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.03(П)                                        | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.04(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                      |     |

| Индекс                                          | Содержание                                                                                                                                                                                                            | Тип |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.Б.02(Д)                                      | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-13                                           | умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования                               | ПК  |
| Б1.В.ДВ.05.01                                   | Комплексные исследования и диагностика оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.05.02                                   | Надежность машин и оборудования                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.08                                         | Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                              |     |
| Б2.В.03(П)                                      | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.04(Пд)                                     | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.02(Д)                                      | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-14                                           | умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ                                     | ПК  |
| Б1.Б.06                                         | Экология                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.17                                         | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.08                                         | Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                              |     |
| Б2.В.02(П)                                      | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                        |     |
| Б2.В.04(Пд)                                     | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.02(Д)                                      | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-15                                           | умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин | ПК  |
| Б1.Б.14                                         | Материаловедение                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.01                                         | Технология конструкционных материалов                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.09                                         | Технология ЦБП, ч.1                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.10                                         | Технология ЦБП, ч.2                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.03(П)                                      | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.04(Пд)                                     | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.02(Д)                                      | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-16                                           | умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий                                                     | ПК  |
| Б1.Б.14                                         | Материаловедение                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.08                                         | Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                              |     |
| Б2.В.03(П)                                      | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.04(Пд)                                     | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.02(Д)                                      | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                     |     |
| Вид деятельности: организационно-управленческая |                                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-17         | способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами                                                                                                                                                                                          | ПК  |
| Б1.Б.19       | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ПК-18         | умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии                                    | ПК  |
| Б1.В.12       | Экономика и управление машиностроительным производством                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ПК-19         | умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений                                                                                                      | ПК  |
| Б1.В.12       | Экономика и управление машиностроительным производством                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ПК-20         | готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции | ПК  |
| Б1.Б.16       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Комплексные исследования и диагностика оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Надежность машин и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ПК-21         | умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов                                                                                                                                                          | ПК  |
| Б1.В.12       | Экономика и управление машиностроительным производством                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.02(Д)    | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                        | Тип |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-22       | умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда     | ПК  |
| Б1.В.12     | Экономика и управление машиностроительным производством                                                                                                           |     |
| Б2.В.02(П)  | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                    |     |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                            |     |
| Б3.Б.02(Д)  | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                 |     |
| ПК-23       | умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования                                        | ПК  |
| Б1.В.08     | Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажного производства                                                                          |     |
| Б2.В.01(У)  | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |     |
| Б2.В.02(П)  | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                    |     |
| Б2.В.03(П)  | Производственная практика, технологическая практика                                                                                                               |     |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                            |     |
| Б3.Б.02(Д)  | Выпускная квалификационная работа                                                                                                                                 |     |