

Сыктывкарский лесной институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова"

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 5  
 17.04.2014

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю  
 Ректор Селиховкин А.В.  
 "27" 06 2014 г.



**220700.62**

Форма обучения: очная

220700 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств

Факультет: Технологический

Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 2520

25.10.2011

**Согласовано**

- Директор
- Зам. директора по УиНР
- Начальник УМУ
- Зам. начальника УМУ
- Декан
- Зав. кафедрой
- Представитель основного работодателя

[Signature] / Жиделева В.В./

[Signature] / Гурьева Л.А./

[Signature] / Боровлева З.А./

[Signature] / Шугина Т.И./

[Signature] / Самородницкий А.А./

[Signature] / Асадуллин Ф.Ф./



№	<b>ОК-1</b>	<b>способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору её достижения, владеет культурой мышления</b>
	Б1.Б.3 Б5.У.1 Б5.П.1 ИГА	Философия Учебная практика Производственная практика Итоговая государственная аттестация
2	<b>ОК-2</b>	<b>способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь</b>
	Б1.В.ОД.2 Б5.П.1 ИГА	Русский язык и культура речи Производственная практика Итоговая государственная аттестация
3	<b>ОК-3</b>	<b>способностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе</b>
	Б1.В.ОД.6 Б5.У.1 Б5.П.1 ИГА	Психология и педагогика Учебная практика Производственная практика Итоговая государственная аттестация
4	<b>ОК-4</b>	<b>способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность</b>
	Б1.Б.4 Б1.В.ОД.6 Б2.В.ОД.4 Б3.Б.16 Б5.П.1 ИГА	Экономика и управление производством Психология и педагогика Организация и планирование производства Организация и планирование автоматизированных производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация
5	<b>ОК-5</b>	<b>способностью использовать в своей деятельности нормативные правовые документы</b>
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.2.2 Б5.У.1 Б5.П.1 ИГА	Правоведение Лесное законодательство Земельное право Технология и машины сухопутного транспорта леса Учебная практика Производственная практика Итоговая государственная аттестация

6	ОК-6	способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
	Б1.В.ОД.5 Б2.В.ОД.5 Б3.В.ОД.3 Б3.В.ДВ.2.2 Б5.П.1 ИГА	Основы научных исследований Микропроцессорные системы управления Автоматизация технологических процессов и производств Технология и машины сухопутного транспорта леса Производственная практика Итоговая государственная аттестация
7	ОК-7	способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.6 Б2.В.ОД.6 Б5.П.1 ИГА	Русский язык и культура речи Психология и педагогика Управление проектами Производственная практика Итоговая государственная аттестация
8	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.5 Б2.В.ОД.5 Б3.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.5.2 Б5.П.1 ИГА	Основы научных исследований Микропроцессорные системы управления Технология и машины сухопутного транспорта леса Автоматизированные системы управления в лесной промышленности Инженерная психология Производственная практика Итоговая государственная аттестация
9	ОК-9	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, анализировать социальнозначимые проблемы и процессы
	Б1.Б.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б5.У.1 Б5.П.1 ИГА	Философия Региональная экономика Социология История лесной промышленности Учебная практика Производственная практика Итоговая государственная аттестация

10	ОК-10	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.В.ОД.5 Б2.Б.1 Б2.Б.2 Б2.Б.3 Б2.Б.6 Б3.Б.2 Б3.Б.4 Б5.П.1 ИГА	Основы научных исследований Математика Физика Химия Теоретическая механика Прикладная механика Электротехника и электроника Производственная практика Итоговая государственная аттестация
11	ОК-11	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, правильно воспринимать социальные и культурные различия
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б5.П.1 ИГА	История Культурология История лесной промышленности Производственная практика Итоговая государственная аттестация
12	ОК-12	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; роль насилия и ненасилия в истории, место человека в историческом процессе, политической организации общества
	Б1.Б.2 Б5.П.1 ИГА	История Производственная практика Итоговая государственная аттестация
13	ОК-13	способностью осознавать значение гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
	Б1.В.ОД.1 Б2.Б.4 Б5.П.1 ИГА	Культурология Экология Производственная практика Итоговая государственная аттестация
14	ОК-14	способностью использовать свои права и обязанности как гражданин своей страны; Гражданский Кодекс, другие правовые документы в своей деятельности; демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение Лесное законодательство

	Б1.В.ДВ.2.2 Б5.П.1 ИГА	Земельное право Производственная практика Итоговая государственная аттестация
15	ОК-15	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлять уважение к людям, толерантность к другой культуре; готовностью нести ответственность за поддержание партнёрских, доверительных отношений
	Б1.В.ДВ.1.1 Б5.П.1 ИГА	Социология Производственная практика Итоговая государственная аттестация
16	ОК-16	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасность и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.В.ОД.3 Б2.В.ОД.1 Б3.Б.15 Б5.У.1 Б5.П.1 ИГА	Правоведение Информатика Безопасность жизнедеятельности Учебная практика Производственная практика Итоговая государственная аттестация
17	ОК-17	способностью применять основные методы, способы и средства получения хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.В.ОД.5 Б2.В.ОД.1 Б3.Б.7 Б3.В.ДВ.6.2 Б5.П.1 ИГА	Основы научных исследований Информатика Вычислительные машины, системы и сети Базы данных Производственная практика Итоговая государственная аттестация
18	ОК-18	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б1.В.ОД.5 Б2.Б.5 Б3.Б.7 Б3.В.ДВ.6.2 Б5.У.1 Б5.П.1 ИГА	Основы научных исследований Информационные технологии Вычислительные машины, системы и сети Базы данных Учебная практика Производственная практика Итоговая государственная аттестация

19	ОК-19	способностью использовать один из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
	Б1.Б.1 Б5.П.1 ИГА	Иностранный язык Производственная практика Итоговая государственная аттестация
20	ОК-20	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б2.Б.4 Б3.Б.15 Б5.У.1 Б5.П.1 ИГА	Экология Безопасность жизнедеятельности Учебная практика Производственная практика Итоговая государственная аттестация
21	ОК-21	способностью применять самостоятельно средства, методически правильные методы физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б4 Б5.П.1	Физическая культура Производственная практика
22	ПК-1	способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и её качеством
	Б3.Б.14 Б5.П.1 ИГА	Управление качеством Производственная практика Итоговая государственная аттестация
23	ПК-2	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции, использовать их для производства изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
	Б2.В.ОД.2 Б2.В.ДВ.1.2 Б3.Б.14 Б5.П.1 ИГА	Математические основы теории систем Методы оптимизации Управление качеством Производственная практика Итоговая государственная аттестация
24	ПК-3	способностью выбирать основные и вспомогательных материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей
	Б2.В.ОД.2 Б3.Б.3 Б3.В.ДВ.4.1 Б5.П.1 ИГА	Математические основы теории систем Материаловедение Электромеханические системы Производственная практика Итоговая государственная аттестация

25	ПК-4	способностью использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональной деятельности, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий
	Б2.Б.2 Б3.В.ОД.2 Б5.П.1 ИГА	Физика Проектирование автоматизированных систем Производственная практика Итоговая государственная аттестация
26	ПК-5	способностью применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий
	Б2.В.ОД.3 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.2.2 Б5.П.1 ИГА	Теория тепловой обработки древесины Технологические процессы и оборудование лесозаготовок Технология и оборудование лесохимических производств Технология и машины сухопутного транспорта леса Производственная практика Итоговая государственная аттестация
27	ПК-6	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учётом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности
	Б2.В.ОД.4 Б3.Б.9 Б5.П.1 ИГА	Организация и планирование производства Технологические процессы автоматизированных производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация
28	ПК-7	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального, прогнозировании последствий решения
	Б2.В.ДВ.1.1 Б3.В.ОД.2 Б5.П.1 ИГА	Системы автоматизированного проектирования Проектирование автоматизированных систем Производственная практика Итоговая государственная аттестация
29	ПК-8	способностью участвовать в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров
	Б3.Б.2 Б3.Б.5 Б3.В.ДВ.3.2 Б5.П.1 ИГА	Прикладная механика Теория автоматического управления Физико-химические основы лесного производства Производственная практика Итоговая государственная аттестация



30	ПК-9	способностью участвовать в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых
	Б3.Б.5 Б3.В.ДВ.5.1 Б5.П.1 ИГА	Теория автоматического управления Гидро- и пневмоавтоматика Производственная практика Итоговая государственная аттестация
31	ПК-10	способностью использовать современные информационные технологии при проектировании изделий, производств
	Б2.Б.5 Б3.Б.8 Б5.П.1 ИГА	Информационные технологии Программирование и алгоритмизация Производственная практика Итоговая государственная аттестация
32	ПК-11	способностью выбирать средства автоматизации технологических процессов и производств
	Б3.Б.10 Б5.П.1 ИГА	Средства автоматизации и управления Производственная практика Итоговая государственная аттестация
33	ПК-12	способностью разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в электронном виде) для регламентного эксплуатационного обслуживания средств и систем производств
	Б2.В.ДВ.1.1 Б3.В.ОД.2 Б5.П.1 ИГА	Системы автоматизированного проектирования Проектирование автоматизированных систем Производственная практика Итоговая государственная аттестация
34	ПК-13	способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством, оформлять законченные проектно-конструкторские работы
	Б3.Б.1 Б5.П.1 ИГА	Инженерная и компьютерная графика Производственная практика Итоговая государственная аттестация
35	ПК-14	способностью участвовать в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б3.Б.6 Б5.П.1 ИГА	Метрология, стандартизация и сертификация Производственная практика Итоговая государственная аттестация
36	ПК-15	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов
	Б2.В.ОД.6 Б3.В.ДВ.3.1 Б5.П.1 ИГА	Управление проектами Автоматизированные системы управления в лесной промышленности Производственная практика Итоговая государственная аттестация

37	ПК-16	способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств анализа
	Б1.В.ОД.5 Б2.В.ОД.2 Б3.Б.11 Б5.П.1 ИГА	Основы научных исследований Математические основы теории систем Диагностика и надежность автоматизированных систем Производственная практика Итоговая государственная аттестация
38	ПК-17	способностью участвовать в разработке математических и физических моделей процессов и производственных объектов
	Б2.Б.1 Б3.Б.12 Б5.П.1 ИГА	Математика Моделирование систем и процессов Производственная практика Итоговая государственная аттестация
39	ПК-18	способностью выполнять работы по расчету и проектированию средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и её качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования
	Б2.В.ДВ.1.1 Б3.Б.10 Б3.Б.11 Б5.П.1 ИГА	Системы автоматизированного проектирования Средства автоматизации и управления Диагностика и надежность автоматизированных систем Производственная практика Итоговая государственная аттестация
40	ПК-19	способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством
	Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.3 Б5.П.1 ИГА	Проектирование автоматизированных систем Автоматизация технологических процессов и производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация
41	ПК-20	способностью к практическому освоению и совершенствованию систем автоматизации производственных и технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством
	Б3.Б.13 Б3.В.ОД.3 Б5.П.1 ИГА	Автоматизация управления жизненным циклом продукции Автоматизация технологических процессов и производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация
42	ПК-21	способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств их обеспечению средствами автоматизации и управления; использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством
	Б3.В.ОД.3 Б5.П.1 ИГА	Автоматизация технологических процессов и производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация

43	ПК-22	способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, выбирать технические средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством
	БЗ.Б.9 Б5.П.1 ИГА	Технологические процессы автоматизированных производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация
44	ПК-23	способностью разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонтом
	БЗ.В.ОД.4 Б5.П.1 ИГА	Синтез дискретной автоматики Производственная практика Итоговая государственная аттестация
45	ПК-24	способностью проводить оценку уровня брака продукции, выполнять анализ причин его появления, разрабатывать предложение по его предупреждению и устранению, совершенствованию продукции
	БЗ.Б.14 Б5.П.1 ИГА	Управление качеством Производственная практика Итоговая государственная аттестация
46	ПК-25	способностью проводить сертификацию продукции, технологических процессов и средств автоматизации, контроля, диагностики, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, экологическими системами предприятия
	БЗ.Б.13 БЗ.Б.14 Б5.П.1 ИГА	Автоматизация управления жизненным циклом продукции Управление качеством Производственная практика Итоговая государственная аттестация
47	ПК-26	способностью осваивать средства программного обеспечения автоматизации и управления, их сертификации
	БЗ.Б.6 БЗ.Б.8 Б5.П.1 ИГА	Метрология, стандартизация и сертификация Программирование и алгоритмизация Производственная практика Итоговая государственная аттестация
48	ПК-27	способностью выполнять работы по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем и средств автоматизации и управления, оборудования, выявлять их резервы, определять причины недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, осуществлять меры по их устранению и повышению эффективности использования
	БЗ.Б.11 Б5.П.1 ИГА	Диагностика и надежность автоматизированных систем Производственная практика Итоговая государственная аттестация
49	ПК-28	способностью разрабатывать планы, программы, методики, связанные с автоматизацией технологических процессов и производств, управление процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкции по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации и управления, программного обеспечения, другие текстовые документы, входящие в конструкторскую и технолшогическую документацию
	БЗ.Б.9 Б5.П.1 ИГА	Технологические процессы автоматизированных производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация

50	ПК-29	способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности выполняемых работ
	Б3.Б.15 Б5.П.1 ИГА	Безопасность жизнедеятельности Производственная практика Итоговая государственная аттестация
51	ПК-30	способностью организовать работу малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.4 Б3.Б.16 Б5.П.1 ИГА	Экономика и управление производством Организация и планирование автоматизированных производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация
52	ПК-31	способностью разрабатывать мероприятия по проектированию процессов разработки, изготовления, контроля и внедрения продукции, средств систем автоматизации, контроля, диагностики, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством, их эффективной эксплуатации
	Б3.Б.11 Б5.П.1 ИГА	Диагностика и надежность автоматизированных систем Производственная практика Итоговая государственная аттестация
53	ПК-32	способностью выбирать технологии, инструментальные средства и средства вычислительной техники при организации процессов проектирования, изготовления, контроля и испытания продукции, средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством
	Б2.В.ОД.5 Б3.В.ОД.1 Б5.П.1 ИГА	Микропроцессорные системы управления Технические измерения и приборы Производственная практика Итоговая государственная аттестация
54	ПК-33	Способностью выполнять работу по организации управления информационными потоками на всех этапах жизненного цикла продукции, ее интегрированной логистической поддержки
	Б2.В.ОД.5 Б3.Б.13 Б5.П.1 ИГА	Микропроцессорные системы управления Автоматизация управления жизненным циклом продукции Производственная практика Итоговая государственная аттестация
55	ПК-34	способностью проводить мероприятия по повышению качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемой регламентирующей документации
	Б3.Б.6 Б3.Б.14 Б5.П.1 ИГА	Метрология, стандартизация и сертификация Управление качеством Производственная практика Итоговая государственная аттестация
56	ПК-35	способностью участвовать в разработке и практическом освоении средств, систем автоматизации и управления производством продукции, ее жизненным циклом и качеством, подготовке планов освоения новой техники, составлении заявок на проведение сертификации
	Б3.Б.13 Б3.В.ДВ.6.1 Б5.П.1 ИГА	Автоматизация управления жизненным циклом продукции Интегрированные системы проектирования и управления Производственная практика Итоговая государственная аттестация

57	ПК-36	способностью организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий, анализе и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений, разработке оперативных планов их функционирование
		БЗ.В.ДВ.6.1 Б5.П.1 ИГА
58	ПК-37	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, схемы, пояснительные записки и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки
		БЗ.Б.1 Б5.П.1 ИГА
59	ПК-38	способностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты, обобщать их и систематизировать, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств и программного обеспечения
		БЗ.Б.12 БЗ.В.ДВ.4.2 Б5.П.1 ИГА
60	ПК-39	способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления качеством
		БЗ.В.ДВ.3.1 Б5.Н.1 ИГА
61	ПК-40	способностью к участию в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования
		БЗ.Б.12 Б5.Н.1 ИГА
62	ПК-41	способностью участвовать в разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами
		БЗ.Б.8 Б5.Н.1 ИГА
63	ПК-42	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций
		БЗ.В.ДВ.1.2 Б5.Н.1 ИГА

64	ПК-43	способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством
	Б3.Б.14 Б5.Н.1 ИГА	Управление качеством Исследования по разделу НИР кафедры «Автоматизированные системы управления перемещением объектов на предприятиях лесного комплекса» Итоговая государственная аттестация
65	ПК-44	способностью участвовать в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований
	Б3.В.ОД.4 Б5.П.1 ИГА	Синтез дискретной автоматики Производственная практика Итоговая государственная аттестация
66	ПК-45	способностью участвовать в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления
	Б2.В.ОД.5 Б3.В.ДВ.4.1 Б5.П.1 ИГА	Микропроцессорные системы управления Электромеханические системы Производственная практика Итоговая государственная аттестация
67	ПК-46	способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий, включая лабораторные и практические, а также к обеспечению научно-исследовательской работы студентов
	Б2.В.ДВ.1.2 Б3.В.ОД.3 Б5.П.1 ИГА	Методы оптимизации Автоматизация технологических процессов и производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация
68	ПК-47	способностью к применению и разработке новых образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения
	Б2.Б.5 Б3.Б.7 Б5.П.1 ИГА	Информационные технологии Вычислительные машины, системы и сети Производственная практика Итоговая государственная аттестация
69	ПК-48	способностью выполнять работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, средств программного обеспечения; сертификационным испытаниям изделий
	Б3.В.ОД.1 Б5.П.1 ИГА	Технические измерения и приборы Производственная практика Итоговая государственная аттестация
70	ПК-49	способностью выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, настройки и обслуживания: системного, инструментального и прикладного программного обеспечения данных средств и систем
	Б3.В.ОД.1 Б5.П.1 ИГА	Технические измерения и приборы Производственная практика Итоговая государственная аттестация
71	ПК-50	способностью участвовать в организации диагностики технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления
	Б3.Б.9 Б5.П.1 ИГА	Технологические процессы автоматизированных производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация

72	ПК-51	способностью участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления
	Б3.Б.10 Б5.П.1 ИГА	Средства автоматизации и управления Производственная практика Итоговая государственная аттестация
73	ПК-52	способностью сосавлять заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации данных средств и систем, техническую документацию на их ремонт
	Б3.Б.16 Б5.П.1 ИГА	Организация и планирование автоматизированных производств Производственная практика Итоговая государственная аттестация
74	ПК-53	способностью организовывать работы по повышению научно-технических знаний, рзвитию творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использованию передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения предприятия
	Б3.Б.16 Б3.В.ДВ.3.1 Б5.П.1 ИГА	Организация и планирование автоматизированных производств Автоматизированные системы управления в лесной промышленности Производственная практика Итоговая государственная аттестация
*		













