Паспорт научной специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Область науки:

4. Сельскохозяйственные науки

Группа научных специальностей:

4.3. Агроинженерия и пищевые технологии

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Технические

Биологические

Химические

Шифр научной специальности:

4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Направления исследований:

- 1. Параметры и показатели предмета труда в лесном хозяйстве и лесной промышленности как объекта обработки (технологических воздействий); создание информационных баз.
- 2. Химия, физико-химия и биохимия основных компонентов биомассы дерева и иных одревесневших частей растений, композиты, продукты лесохимической переработки.
- 3. Теория и методы воздействия техники и технологий на лесную среду в процессе лесовыращивания, заготовки и переработки древесного сырья.
- 4. Технология и продукция в производствах: лесохозяйственном, лесозаготовительном, лесопильном, деревообрабатывающем, целлюлознобумажном, лесохимическом и сопутствующих им производствах.
- 5. Компоновка, типы, параметры и режимы работы машин лесохозяйственных и лесопромышленных производств.
- 6. Автоматизация, роботизация, информатизация управления машинами и системами лесного хозяйства и лесной промышленности.
- 7. Технологические комплексы, производственные процессы, поточные и автоматические линии, машины и агрегаты в лесном хозяйстве и лесной промышленности.
- 8. Технология транспортного освоения лесосырьевых баз.
- 9. Связующие составы, защитно-декоративные материалы в производстве продукции деревоперерабатывающей промышленности.
- 10. Эргономика, надежность, безопасность машин и технологического оборудования в лесном хозяйстве и лесной промышленности.
- 11. Качество, стандартизация и сертификация продукции, техники и технологий лесного хозяйства и лесной промышленности.

- 12. Неразрушающие методы и квалиметрическая оценка древесины на корню, в сортиментах, в конструкциях из древесины и древесных материалов.
- 13. Методы контроля, нормирования опасных и вредных факторов, и защиты от них; безопасность условий труда в лесном хозяйстве и лесной промышленности.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

- 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений
- 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
- 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация
- 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах