# 7. Оформление комплекта заданий для контрольной работы

Министерство образования и науки Российской Федерации

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
 высшего профессионального образования  
 «Байкальский государственный университет экономики и права» в г. Усть-Илимске

(Филиал ФГБОУ ВПО «БГУЭП» в г.Усть-Илимске)

Кафедра (Цикловая комиссия) Технологии, механизации и информатизации

**Комплект заданий для контрольной работы**

по дисциплине*Ботаника*

Методическое пояснение к заданию: 1) вариант контрольной работы выбирается по последней цифре зачетной книжки: нечетная цифра – первый вариант, четная цифра – второй вариант; 2) на примере одного из предложенных древесных растений сделайте описание ботанического вида по предложенной последовательности:

1) отдел, 2) класс, 3) подкласс, 4) порядок, 5) семейство, 6) род, 7) вид, 8) латинское название, 9) тип листовой пластинки; 10) тип корневой системы; 11) тип цветка или соцветия; 12) тип плода или соплодия; 13) однодомность или двудомность растения; 14) форма размножения; 15) ареал распространения; 16) значение растения в природе и жизни человека.

**Вариант 1.** Пихта сибирская; ель европейская; лиственница сибирская; сосна кедрова сибирская; клен остролистный; калина обыкновенная.

**Вариант 2.** Пихта белокорая, почкочешуйчатая, или амурская; ель сибирская; лиственница даурская; сосна кедровая стланиковая; клен татарский; калина-гордовина канадская.

**Экзаменационные вопросы по дисциплине *Ботаника***

1. Расскажите о ботанике и ее разделах.

2. Расскажите о важнейших открытиях в области ботанике, назовите фамилии ученых.

3. Расскажите о роли растений для биосферы.

4. Расскажите о роли растений для человека.

5. Покажите строение растительной клетки.

6. Дайте сравнительную характеристику клеток растений и животных.

7. Дайте сравнительную характеристику клеток прокариот и эукариот.

8. Расскажите о процессе фотосинтеза.

9. Расскажите о процессе дыхания.

10. Расскажите о вегетативных органах высших растений.

11. Расскажите о стебле (анатомия стебля, первичная структура стебля, вторичная структура стебля).

12. Расскажите о листе (морфология листа, простые и сложные листья, жилкование листа).

13. Расскажите о корне и корневой системе (зоны молодого корня, анатомическое строение корня, специализация и метаморфозы корней).

14. Расскажите о бесполом размножении растений.

15. Расскажите о половом размножении растений.

16. Расскажите о репродуктивных органах растений.

17. Расскажите о цветке и его строении.

18. Расскажите об однодомности и двудомности растений.

19. Расскажите о соцветии и его разновидностях.

20. Расскажите об использовании цветков и соцветий.

21. Расскажите о строении семени.

22. Расскажите о физиологии семени и его прорастании.

23. Расскажите об эмбриогенезе зародыша растения.

24. Расскажите об образовании и морфологии плодов.

25. Расскажите о многообразии и классификации плодов.

26. Дайте понятие соплодию.

27. Расскажите о распространении плодов и семян.

28. Расскажите об использовании плодов и семян.