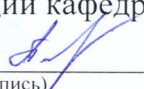


ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра селекции, генетики и лесоводства

Рег. № ND.03-37
«10» мая 20 17 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «03» мая 2017 г. № 13
Заведующий кафедрой
 Н.П. Гончаров
(подпись)

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Б.1. В. ОД. 9 Технология и оборудование рубок
лесных насаждений**

35.03.01 Лесное дело

Новосибирск 2017

**Паспорт фонда
оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1. 1.1 1.2	<p>Лес как многофункциональный (ресурсный, средозащитный, эколого-социальный) природный объект</p> <p>Характеристика леса как источника древесных ресурсов: лесные ресурсы мира; России, Сибири</p> <p>Эколого - лесоводственные последствия концентрированных рубок. Лес как источник стабилизации среды обитания человека.</p>	ОПК-8, ОПК-7	Тестовые задания
2. 2.1 2.2 2.3 2.4	<p>Технология рубок лесных насаждений: общие понятия, организация, оборудование</p> <p>Технология рубок: общие понятия; сырьевая база и правовая основа; организационная структура</p> <p>Технология и оборудование лесосечных работ: технологическая карта; подготовительные и вспомогательные работы; технологические элементы лесосеки</p> <p>Технологические процессы: группы технологических процессов - хлыстовая, сортиментная технологии, технология с углублённой переработкой древесины</p> <p>Машины и оборудование, применяемые на лесосечных работах: классификация; машины на валке, раскряжевке, трелевке, погрузке и вывозке древесины, очистке лесосек.</p>	ОПК-8, ОПК-7	Тестовые задания

3	Технологии сплошных рубок	ОПК-8, ОПК-7	Тестовые задания
3.1.	Виды и назначения сплошных рубок. Классические технологии сплошных рубок с сохранением возобновления и подроста.		
3.2.	Современные технологии сплошных рубок с использованием многооперационных машин.		
3.3	Сортиментная технология лесосечных работ при использовании харвестера и форвардера.		
4.	Технология выборочных рубок	ОПК-8, ОПК-7	Расчетный материал
4.1.	Виды и функциональное назначение выборочных рубок. Организационные и технологические элементы лесосечных работ. Технологии рубок в разных категориях леса		
5	Технологии рубок ухода	ОПК-8, ОПК-7	Семинар
5.1	Технологии, применяемые при проведении классических видов рубок ухода. Технологии проведения рубок переформирования и обновления.		
6	Техника безопасности при рубке леса		Семинар
6.1.	Основные правила техники безопасности на лесосечных работах: общие положения; правила безопасности - на валке, обрубке сучьев, раскряжевке, трелевке, штабелевке, погрузке древесины.	ОПК-8, ОПК-7	
	Экзамен	ОПК-8, ОПК-7	Вопросы к экзамену

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра селекции, генетики и лесоводства

Тестовые задания по
дисциплине *Таксация леса*

Тесты по таксации леса к разделам:1,2,3,4

1. Технология лесозаготовок определяется
 - a) Размером техники
 - b) Формой заготавливаемой древесины
 - c) Формой кроны деревьев
 - d) Габаритом лесосечного оборудования
2. Направление волоков делянки задается по...
 - a) GPS навигатору
 - b) На глаз
 - c) По буссоли
 - d) Мерной лентой
3. При ширине пасеки 25-30 м. технология разработки лесосеки называется...
 - a) Среднепасечная
 - b) Широкопасечная
 - c) Узкопасечная
 - d) Мелкопасечная
4. При какой величине угла валки деревьев к волоку почти не происходит их разворот при трелевке
 - a) До 30
 - b) 35-40
 - c) 40-45
 - d) Более 50
5. Каков процент сохранности подроста при разработке лесосек широкопасечной технологией

- a) 45-65
- b) До 30
- c) 30-40
- d) 70-80

6. Какой вид работы не входит в работы по установлению и обозначению границ лесосеки

- a) Прорубка визиров
- b) Промер линий
- c) Постановка столбов
- d) Обрезка сучьев

7. Какой вид работы не может выполнить многооперационная техника при разработке лесосек

- a) Валка деревьев
- b) Обрезка сучьев
- c) Разделка хлыстов
- d) Окорка сортимента

Примерный перечень вопросов для проведения промежуточного контроля по разделам:

1. Основные понятия о лесозаготовительном производстве
2. Основы лесопользования.
3. Типы лесопромышленных предприятий.
4. Краткая характеристика лесопромышленного производства.
5. Основные методы и приемы механической обработки древесины
6. Физико-механические свойства древесины.
7. Резание, пиление, строгание, фрезерование.
8. Основные понятия и состав лесосечных работ
9. Размеры лесосек и способы их транспортного освоения.
10. Подготовительные лесосечные работы.

11. Вспомогательные лесосечные работы.
12. Валка деревьев.
13. Трелевка леса.
14. Очистка деревьев от сучьев.
15. Погрузка
16. Разработка участков и пасек.
17. Способы очистки лесосек.
18. Лесовозобновление и искусственное лесовосстановление.
19. Способы возобновления леса.
20. Способы посева семян, посадки сеянцев и саженцев.
26. Уход за посевами и посадками леса.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если тест выполнен на 80 % и выше;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если тест выполнен на 70 %;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если тест выполнен на 60 %;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если тест выполнен на 50 %.

Вопросы к семинару раздел 5,6:

1. Техника безопасности на рубках ухода
2. Требования безопасности перед началом работы.
3. Требования безопасности во время работы.
4. Техника безопасности на обрубке (обрезке) сучьев.
5. Техника безопасности на раскряжевке хлыстов и штабелевке.
6. Техника безопасности на трелевке древесины.
7. Техника безопасности при очистке лесосек.
8. Требования безопасности в аварийных ситуациях.
9. Требования безопасности по окончании работы.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он отвечает на 80 % и выше от общей суммы вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он отвечает на 70 % от общей суммы вопросов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он отвечает на 60 % от общей суммы вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он отвечает на 50 % от общей суммы вопросов.

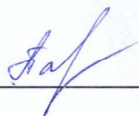
**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);
2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный)

Составитель _____



Паркина О.В.

«28» апреля 2017 г.