

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Кузбасская государственная сельскохозйственная академия»

кафедра Ландшафтной архитектуры

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.05 Управление отходами производства и потребления



Учебный план

z20.03.02-19-1ИП.plx

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование Профиль Природоохранное обустройство территорий

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

экзамен - 5

контактная работа

23,25

самостоятельная работа

84,75

часы на контроль

9

| Курс | 5 | | Итого | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | уп | рп | | |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Семинарские занятия | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Консультации | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 12,25 | 12,25 | 12,25 | 12,25 |
| Контактная работа | 14,25 | 14,25 | 14,25 | 14,25 |
| Сам. работа | 84,75 | 84,75 | 84,75 | 84,75 |
| Часы на контроль | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):
доцент, Колосова М.М.



Рабочая программа дисциплины

Управление отходами производства и потребления

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 06.03.2015г. №160)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование Профиль Природоохранное обустройство территорий
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры  Витязь С. Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета

Протокол №1 от 03.09.2019 г.

Председатель методической комиссии  Санкина О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование современного приоритетного подхода к решению экологических проблем, связанных с устойчивым управлением отходами и ресурсосбережением

Задачи:

- изучение стратегий и механизмов устойчивого управления отходами производства и потребления;
- изучение технологий переработки и утилизации отходов производства и потребления;
- изучение нормативно-правовой документации, регулирующей сферу обращения отходов производства и потребления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

| | |
|-------------------|---|
| Цикл (раздел) ОП: | |
| 2.1 | Входной уровень знаний: |
| 2.1.1 | Основы рационального природопользования |
| 2.1.2 | Мелиорация и рекультивация объектов природообустройства |
| 2.1.3 | Гидрология, климатология и метеорология |
| 2.1.4 | Основы технологии добычи и переработки полезных ископаемых в Кузбассе |
| 2.1.5 | Основы профессиональной деятельности |
| 2.1.6 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 2.1.7 | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2.1.8 | Преддипломная практика |
| 2.1.9 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) |
| 2.1.10 | Управление качеством |
| 2.1.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 2.1.12 | Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии |
| 2.1.13 | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2.1.14 | Преддипломная практика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Преддипломная практика |
| 2.2.2 | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | особенности ландшафтного подхода к решению задач природоохранного обустройства территорий, приемы описания природных процессов и функционирования техногенных и природных систем, способы защиты экосистем при добыче и рациональном использовании природных ресурсов. |
| Уровень 3 | |

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | осуществлять основные технические оценки, технологические расчеты, разрабатывать нормативно-техническую документацию при составлении проектов добычи рационального использования природных ресурсов. |
| Уровень 3 | |

Владеть:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | принципами, методами и приемами своевременного обнаружения негативных последствий загрязнения среды и других воздействий состояния экосистем при добыче и рациональном использовании полезных ископаемых. |
| Уровень 3 | |

ПК-7: способностью решать задачи при выполнении работ по стандартизации, метрологическому обеспечению, техническому контролю в области природообустройства и водопользования

| | |
|-----------------|---|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | методические основы решения задач при выполнении работ по техническому контролю в области природообустройства и водопользования |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | выбирать и применять средства измерений, оценивать результаты измерений, применять количественные методы оценки качества продукции на этапах проектирования, производства при выполнении работ по техническому контролю в области природообустройства и водопользования |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | навыками выполнения точностных расчетов при выполнении работ по техническому контролю при производстве эксплуатации и ремонте оборудования в области природообустройства и водопользования |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - стратегии и механизмы устойчивого управления отходами производства и потребления; |
| 3.1.2 | - особенности принятия профессиональных решений при строительстве объектов природообустройства и водопользования, основы экологического проектирования и экспертизы; |
| 3.1.3 | - методические основы при решении задач при выполнении работ по техническому контролю в области природообустройства и водопользования. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - осуществлять основные технические оценки, технологические расчеты, разрабатывать нормативно-техническую документацию при составлении проектов добычи рационального использования природных ресурсов; |
| 3.2.2 | - выбирать и применять средства измерений, оценивать результаты измерений, применять количественные методы оценки качества продукции на этапах проектирования, производства при выполнении работ по метрологическому контролю в области природообустройства и водопользования; |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - диагностики для определения факторов, снижающих устойчивость, статистическими методами обработки, навыками выработки комплексных решений при разработке проектов строительства объектов природообустройства и водопользования; |
| 3.3.2 | - обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов; |
| 3.3.3 | - выполнения точностных расчетов и метрологического обеспечения при производстве эксплуатации и ремонте оборудования в области природообустройства и водопользования; |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература | Формы контроля |
|----------|--|----------------|-------|-------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| | Раздел 1. Общая концепция управления отходами | | | | | | | |
| 1.1 | Стратегия устойчивого управления отходами производства и потребления. Механизмы управления отходами. /Лек/ | 5 | 1 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 32 ПК-7 33 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э2 | Собеседование |
| 1.2 | Образование отходов. /Сем зан/ | 5 | 2 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование |
| 1.3 | Европейский опыт управления отходами /Ср/ | 5 | 24 | ОПК-3 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 | Контрольная работа |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|-------|------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|
| | Раздел 2. Классификация, технологии переработки отходов и основы ресурсосбережения | | | | | | | |
| 2.1 | Классификация и паспортизация отходов. Технологические процессы, используемые при переработке отходов производства и потребления. Ресурсоемкость и образование отходов. /Лек/ | 5 | 1 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 32 ПК-7 33 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э2 | Собеседование |
| 2.2 | Механические, диффузионные, термические, химические и биохимические процессы. /Сем зан/ | 5 | 2 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование |
| 2.3 | Зарубежный опыт утилизации отходов /Ср/ | 5 | 20 | ОПК-3 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 | Контрольная работа |
| 2.4 | /КРА/ | 5 | 0,25 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | | Э1 Э2 Э3 | Собеседование |
| | Раздел 3. Транспортирование, захоронение и обезвреживание отходов производства и потребления | | | | | | | |
| 3.1 | Транспорт для перемещения отходов. Подъемно-транспортное оборудование для перемещения твердых промышленных отходов. Полигонное захоронение ТКО. /Лек/ | 5 | 1 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 32 ПК-7 33 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э2 | Собеседование |
| 3.2 | Полигонное захоронение ТКО. Проектирование полигонов ТКО в РФ. /Сем зан/ | 5 | 2 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование |
| 3.3 | Зарубежный опыт полигонного захоронения ТКО /Ср/ | 5 | 20 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 | Контрольная работа |
| | Раздел 4. Нормативное управление отходами, экологический контроль, надзор, лицензирование и страхование | | | | | | | |
| 4.1 | Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Предельно допустимые выбросы (ПДВ). Норматив допустимых сбросов (НДС). Лицензирование деятельности по обращению с отходами. /Лек/ | 5 | 1 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 32 ПК-7 33 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э2 | Собеседование |
| 4.2 | Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). /Сем зан/ | 5 | 2 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование |
| 4.3 | Экологический надзор, экологическая экспертиза, экологический аудит. Экологическое страхование /Ср/ | 5 | 20,75 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 | Контрольная работа |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------|---|---|------------|--------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| 4.4 | /Конс/ | 5 | 2 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | | Э1 Э2 Э3 | Собеседование |
| 4.5 | /Экзамен/ | 5 | 9 | ОПК-3 ПК-7 | ОПК-3 33,У2,В2 ПК-7 33, У3, В3 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 | Экзаменационные материалы |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к экзамену:

Раздел 1

- 1.Федеральный закон "Об отходах производства и потребления": основное содержание, значение.
- 2.Дайте определение понятия управления отходами.
- 3.Какая доля сырьевых ресурсов по подсчетам ученых утрачивается в виде побочных продуктов и отходов, приводя к загрязнению окружающей среды и почему?
4. Основное содержание Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации». Какая организация в настоящее время готовит этот Доклад?
5. Приведите основные причины образования отходов.
- 6.Что изучает гарбология, когда возникла эта наука и кто ее основатель?
- 7.Что такое «зольники», как они связаны с отходами,когда, где и для чего они использовались?
- 8.Назовите тройку лидеров по объемам образования твердых бытовых отходов: страны Латинской Америки, страны Европейского Союза, Китай, Россия, Соединенные Штаты Америки и дайте обоснование своему ответу.
- 9.В чем заключается приоритетный подход к решению экологических проблем?
- 10.Назовите три государственных «механизма» управления отходами.
- 11.С помощью каких средств нормативно-правовой механизм позволяет решать задачи управления отходами?
- 12.Какие организации в настоящее время осуществляют контроль соблюдения нормативно-правового регулирования деятельности в области обращения с отходами в России (приведите полные названия)?
- 13.С помощью каких средств экономический механизм позволяет решать задачи управления отходами?
- 14.С помощью каких средств общественно-политический механизм позволяет решать задачи управления отходами?
- 15.Основных принципы, лежащие в основе европейского законодательства, определяющего отношение к отходам?
- 16.Приведите перечень важнейших нормативных актов Евро-союза, касающихся обращения с отходами.
- 17.Назовите, какое число законов, постановлений и распоряжений Правительства насчитывает Российская нормативно-правовая база в области обращения с отходами?
- 20.Какие виды ответственности установлены в Российской Федерации за нарушение законодательства в области обращения с отходами производства и потребления?

Раздел 2

- 21.Дайте определение понятия ресурсоемкость.
22. Приведите данные о суммарных объемах образования отходов в России за 2012 г. и среднем уровне их хозяйственного использования.
23. Дайте определение понятия отходы производства.
24. Приведите основные причины вследствие которых образуются производственные отходы.
25. Дайте определение понятия отходы потребления.
- 26.В каких документах (федеральном и межгосударственном) приведена наиболее полная классификация отходов?
- 27.Что такое паспорт отхода и какие документы регламентируют его форму и содержание?
- 28.Какие виды отходов подлежат обязательной паспортизации согласно Федеральному законодательству?
- 29.Чем отличаются отходы по классам опасности согласно приказу Министерства природных ресурсов?
- 30.Как определяется класс опасности отхода?
- 31.Перечислите основные процессы, на которых базируются технологии переработки отходов.
- 32.Приведите основные способы измельчения отходов.
- 33.Что такое агрегирование твердых отходов и какими приёмами оно достигается?
- 34.Какие процессы утилизации отходов относят к диффузионным?
- 35.Какие процессы утилизации отходов относят к термическим?
- 36.Для обезвреживания и очистки каких видов отходов используют химические процессы?
- 37.Что такое рециркуляция и для чего её используют в ходе химических процессов обезвреживания отходов?
- 38.Применимость огневого способа обезвреживания и переработки отходов.
- 39.Плазменный способ утилизации отходов: преимущества и недостатки.
- 40.На чем основаны биохимические процессы переработки отходов и область их применения.

Раздел 3

- 41.Общие принципы организации транспортирования отходов.
- 42.Автомобильный транспорт для перемещения отходов.
- 43.Железнодорожный транспорт для перемещения отходов.
- 44.Водный транспорт для перемещения отходов.
- 45.Контейнерные перевозки.
- 46.Трубопроводный транспорт для перемещения отходов.

47. Транспортно-погрузочные средства для перемещения отходов.
 48. Обеспечение безопасности при транспортировании отходов.
 49. Какие отходы производства и потребления подвергаются захоронению?
 50. Дайте определение понятию «полигон для захоронения отходов».
 51. Какие санитарные правила, строительные нормы и правила регламентируют проектирование, устройство и содержание полигонов ТБО?
 52. Назовите обязательные составляющие полигона ТБО согласно СНиП.
 53. Назовите два основных типа захоронения отходов и дайте их краткую характеристику.
 54. Преимущества и недостатки подземного захоронения отходов.
 55. Преимущества и недостатки захоронений отвального типа.
 56. Приведите причину, вызывающую образование биогаза при захоронении отходов. Назовите основной и сопутствующие компоненты биогаза.
 57. Приведите основные факторы, влияющие на количество биогаза, выделяющегося из мест захоронения отходов.
 58. Почему необходим отвод газов, выделяющихся из захоронений отходов и как можно эти газы утилизировать?
 59. Какие отходы могут быть захоронены в море, а какие запрещены к подводному захоронению? В каком случае захоронение отходов в море является экономически нецелесообразным?
 60. Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления как средство достижения целей государственной политики РФ.
- Раздел 4
61. Приведите полное значение аббревиатуры ОВОС и дайте определение понятия.
 62. С какой государственной организацией обязательно согласование проекта ОВОС?
 63. Назовите обязательные составляющие проекта ОВОС.
 64. Приведите полное значение аббревиатуры ПДВ и дайте определение понятия.
 65. Приведите названия основных разделов, которые должен содержать проект ПДВ.
 66. Какой срок составляет действие проектов ПДВ при неизменности производственного процесса?
 67. Приведите полное значение аббревиатуры НДС и дайте определение понятия.
 68. Приведите названия основных разделов проекта НДС.
 69. Приведите полное значение аббревиатуры ПНООЛР и приведите названия основных разделов.
 70. С какой целью на каждом предприятии должен быть разработан ПНООЛР?
 71. Назовите Федеральные законы, регламентирующие контроль и надзор в области обращения с отходами.
 72. Какие федеральные службы в ведении Министерства природных ресурсов и экологии РФ осуществляют контрольно-надзорную деятельность в области обращения с отходами?
 73. Назовите три формы контроля в области охраны окружающей среды.
 74. Что такое информационная форма контроля в области охраны окружающей среды контроля и кто ее осуществляет?
 75. Что такое превентивная форма контроля и кто ее осуществляет?
 76. В чем выражается карательная форма контроля в области охраны окружающей среды?
 77. Кто может осуществлять производственный и общественный контроль в области обращения с отходами?
 78. Что составляет цель государственной экологической экспертизы и кто ее проводит?
 79. Что такое экологический аудит и кто его осуществляет?
 80. Что такое экологическое страхование и какова его цель?

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Adobe Acrobat Reader DC
 Офисный пакет LibreOffice
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"
 "Консультант Плюс" - законодательство РФ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
|------------|---|--|------------------------|
| 1319 | Кабинет природопользования | Столы ученические – 17 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 36 шт., доска меловая – 1 шт., компьютер – 1 шт. | Лекция |
| 1316 | Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности | Столы ученические – 20 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 31 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., доска мультимедийная – 1 шт., тумбочка – 1 шт., шкаф – 2 шт., компьютеры – 12 шт. | |
| 1102 | Помещение для самостоятельной работы с | столы ученические - 37 шт., стулья - 74 шт., ПК системный блок А - 12 шт. | Самостоятельная работа |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА | | |
|--|---|--|--|

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|--------------------------------------|--------------------------|
| Л1.1 | Б.Б. Бобович | Управление отходами: Учебное пособие | Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015 |
| Л1.2 | Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник | Технология отходов: Учебник | Альфа-М: ИНФРА-М, 2011 |

8.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|---|----------------------------|
| Л2.1 | О.Г. Туровец, В.Б. Радионов, М.И. Бухалков | Организация производства и управления предприятием: Учебник | М.: ИНФРА-М, 2011 |
| Л2.2 | Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.О. Олейник | Технология твердых бытовых отходов: Учебник | М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011 |

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | | | |
|----|---|--|--|
| Э1 | Справочная правовая система "КонсультантПлюс" | | |
| Э2 | ЭБС «Znanium» | | |
| Э3 | Поисковая система Yandex.ru | | |

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине предусмотрены формы контроля качества подготовки:

- текущий (осуществление контроля за всеми видами аудиторной и внеаудиторной деятельности студента с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания дисциплины);
- промежуточный (оценивается уровень и качество подготовки по конкретным разделам дисциплины).

Результаты текущего и промежуточного контроля качества выполнения студентом запланированных видов деятельности по усвоению учебной дисциплины являются показателем того, как студент работал в течение семестра. Итоговый контроль проводится в форме промежуточной аттестации студента – экзамена (зачета).

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание результатов обучения по дисциплине, посредством испытания в форме экзамена (зачета).

Для оценки качества подготовки студента по дисциплине в целом составляется рейтинг – интегральная оценка результатов всех видов деятельности студента, осуществляемых в процессе ее изучения. Последняя представляется в балльном исчислении согласно таблице 1 ФОС.

Защита практической работы производится студентом в день ее выполнения в соответствии с учебным расписанием. Преподаватель проверяет правильность выполнения практической работы студентом и сделанных выводов, контролирует знание студентом пройденного материала с помощью собеседования.

Преподаватель контролирует знание студентом пройденного материала с помощью собеседования или тестирования. Проработка конспекта лекций и учебной литературы осуществляется студентами в течение всего семестра, после изучения новой темы. К экзамену допускаются студенты, выполнившие все виды текущей аттестации.

